Посібник користувача

CLP-41xN/CLP-41xNW Series
CLP-68xND/CLP-68xDW Series

СТИСЛИЙ

Цей посібник містить інформацію щодо установки, основних функцій, а також пошуку та усунення неполадок в ОС Windows.

РОЗШИРЕНИЙ

Цей посібник містить інформацію щодо установки, функцій, а також пошуку та усунення неполадок в різних ОС.

Деякі функції можуть бути відсутніми на вашому апараті, в залежності від його моделі або країни.

СТИСЛИЙ

1. Вступ

Ключові переваги 5
Функції за моделями 8
Корисно знати 11
Про цей посібник користувача 12
Інформація про безпеку 13
Огляд апарата 19
Огляд панелі керування 23
Увімкнення пристрою 25
Локальна інсталяція драйвера 26
Повторна інсталяція драйвера 27

2. Огляд меню і базове налаштування

Огляд меню 29
Основні настройки пристрою 32
Матеріали та лоток 34
Основні режими друку 47
Використання пристрою пам’яті з інтерфейсом USB 54

3. Обслуговування

Замовлення витратних матеріалів та комплектуючих 60
Наявні витратні матеріали 61
Доступні комплектуючі 63
Деталі та вузли, доступні до обслу говування 64
Зберігання картриджа з тонером 65
Перерозподіл тонера 67
Заміна картриджа з тонером 69
Заміна контейнера до відпрацьованого тонера 73
Установлення комплектуючих 75
Моніторинг ресурсу витратних матеріалів 79
Встановлення сигналу про низький рівень тонера 80
Чищення апарата 81
Поради щодо переміщення та зберігання апарата 85

СТИСЛИЙ

4. Усунення неполадок

Як уникнути заминання паперу 87
Усунення заминання паперу 88
Значення світлодіода стану 100
Інтерпретація повідомлень на дисплеї 102

5. Додаток

Технічні характеристики 110
Нормативна інформація 122
Авторські права 134

1. Вступ

Цей розділ містить необхідну інформацію, яку вам слід знати перед початком роботи з апаратом.

- Ключові переваги 5
- Функції за моделями 8
- Корисно знати 11
- Про цей посібник користувача 12
- Інформація про безпеку 13
- Огляд апарата 19
- Огляд панелі керування 23
- Увімкнення пристрою 25
- Локальна інсталяція драйвера 26
- Повторна інсталяція драйвера 27

Ключові переваги

Екологічна безпека

- З метою заощадження тонера та паперу цей апарат підтримує функцію Еко (див. «Екодрук» на стор. 50).
- Щоб заощадити папір, на одному аркуші можна надрукувати кілька сторінок (див. «Використання додаткових функцій друку» на стор. 216).
- З метою заощадження паперу можна друкувати на обох сторонах паперу (друк з двох сторін) (або ручний) (див. «Використання додаткових функцій друку» на стор. 216).
- З метою заощадження електроенергії апарат автоматично переходить в режим зменшеного її споживання, коли апаратом певний час не користуються.

Швидкий друк з високою роздільною задатністю

- Можна друкувати повну гаму кольорів зі складових — блакитного, пурпурового, жовтого і чорного.
- Можна друкувати з роздільною здатністю до 9 600 x 600 точок на дюйм (ефективний режим) (600 x 600 x 4 біти).
- Швидкий друк за вимогою.
  - CLP-41xN/CLP-41xNW Series
    - Для друку на одній стороні, 18 стор./хв. (A4) або 19 стор./хв. (Letter).
  - CLP-68xND/CLP-68xDW Series
    - Для друку на одній стороні, 24 стор./хв. (A4) або 25 стор./хв. (Letter).
    - Для друку на обох сторонах, 12 стор./хв. (A4) або 12 стор./хв. (Letter).

Ключові переваги

Зручність

- Можливість швидкого друку безпосередньо з смартфона або комп'ютера за допомогою програм з підтримкою Google Cloud Print™ (див. «Google Cloud Print™» на стор. 190).
- Програма Easy Capture Manager дозволяє легко редагувати та друкувати знімки екрану, отримані за допомогою клавіші Print Screen на клавіатурі (див. «Easy Capture Manager» на стор. 236).
- Samsung Easy Printer Manager та Состояние принтера — це програма, що контролює та повідомляє вам про стан апарата, а також дозволяє змінювати його параметри (див. «Робота з Samsung Easy Printer Manager» на стор. 244 або «Робота з Состояние принтера Samsung» на стор. 247).
- Samusng AnyWeb Print робить знімок екрана, попередній перегляд, вирізання та друк вмісту екрана у браузері Windows Internet Explorer легшими, ніж за використання звичайної програми (див. «Samsung AnyWeb Print» на стор. 237).
- Програма Служба обновлений дозволяє перевіряти наявність нових версій програмного забезпечення та встановлювати їх. Ця функція доступна лише для Windows.
- За наявності доступу до Інтернету можна звернутися по довідку, технічний супровід, драйвери апарата, посібники та відомості про замовлення на веб-сайт фірми www.samsung.com > ваш продукт > Підтримка та завантаження.

Широкий діапазон функцій та підтримка додатків

- Підтримує папір різного розміру (див. «Характеристики матеріалів для друку» на стор. 112).
- Друк водяних знаків: Документ можна надрукувати з довільним написом, наприклад, «**CONFIDENTIAL**» (див. «Використання додаткових функцій друку» на стор. 216).
- Друк плакатів: Для створення плакату текст та ілюстрації на сторінках документа слід збільшити та надрукувати на кількох аркушах, які потім склеїти (див. «Використання додаткових функцій друку» на стор. 216).
- Ви можете друкувати в різних операційних системах (див. «Вимоги до системи» на стор. 118).
- Ваш апарат обладнано інтерфейсом USB та/або мережевим інтерфейсом.

Ключові переваги

Підтримує різні методи налаштування бездротових мереж

- За допомогою кнопки WPS (Wi-Fi Protected Setup™)
  - Ви можете легко підключитись до бездротової мережі за допомогою кнопки WPS на пристрої та точці доступу (бездротовому маршрутизаторі).
- За допомогою USB- або мережевого кабелю
  - Підключитись до мережі та налаштувати різні її параметри можна за допомогою USB- або мережевого кабелю.
- Використання Wi-Fi Direct
  - Ви можете легко та зручно друкувати документи з мобільних пристроїв за допомогою мереж Wi-Fi або Wi-Fi Direct.

див. «Уведення до методів налаштування бездротової мережі» на стор. 162

Функції за моделями

Деякі функції та додаткові матеріали можуть бути недоступні, залежно від моделі чи країни.

Операційна система

Операційна система	CLP-41xN Series CLP-41xNW Series	CLP-68xND Series CLP-68xDW Series
Windows	●	●
Mac	●	●
Linux	●	●
Unix	●	●

(●: наявна; Пусто: не наявно)

Програмне забезпечення

Ви можете інсталювати драйвер принтера та ПО, коли завантажите компакт-диск у пристрій читання компакт-дисків CD-ROM.

Для ОС Windows Оберіть драйвер принтера та ПО у вікні **Вибір програмного забезпечення для встановлення**.

Програмне забезпечення		CLP-41xN Series CLP-41xNW Series	CLP-68xND Series CLP-68xDW Series
Драйвер принтер SPL		●	●
Драйвер принтера PCL		●	●
Драйвер принтер PS		●	●
Драйвер принтер XPS		●	●
Samsung Easy Printer Manager	Настройки пристрою	●	●
Состояние принтера Samsung		●	●
Утилита прямой печати[a]		●	●
Samsung AnyWeb Print[a]		●	●
SyncThru™ Web Service		●	●
SyncThru Admin Web Service		●	●
Easy Eco Driver		●	●

Функції за моделями

Програмне забезпечення	CLP-41xN Series CLP-41xNW Series	CLP-68xND Series CLP-68xDW Series
Easy Capture Manager	●	●
Samsung Easy Color Manager[a]	●	●

a. Завантажте ПО Samsung з сайту та встановіть його: (http://www.samsung.com > ваш продукт > Підтримка та завантаження). Перед встановленням перевірте сумісність ПО з комп'ютером та ОС.

(●: наявна; Пусто: не наявно)

Різноманітні функції

Функції	CLP-41xN Series CLP-41xNW Series	CLP-68xND Series CLP-68xDW Series
Високошвидкісний інтерфейс USB 2.0	●	●
З'єднувач для паралельного інтерфейсу IEEE 1284B[a]		○
Мережевий інтерфейс Ethernet 10/100/1000 Base TX дротової локальної мережі (LAN)	●	●
Мережний інтерфейс 802.11 b/g/n для безпроводової локальної мережі[b]	● Лише для моделей CLP-41xNW Series	● Лише для моделей CLP-68xDW Series
Екодрук	●	●
Дуплексний (2-сторонній) друк		●
Дуплексний (2-сторонній) друк (ручне подавання)[c d]	●	

Функції за моделями

Функції	CLP-41xN Series CLP-41xNW Series	CLP-68xND Series CLP-68xDW Series
Інтерфейс накопичувачу USB		●
Модуль пам’яті	○	○
Додатковий лоток (Лоток 2)		○
Внутрішня пам'ять (HDD)		
AirPrint		●
Google Cloud Print™	●	●

a. Якщо ви використовуєте паралельний порт, ви не можете використовувати кабель USB.
b. Наявність мережної карти для безпроводової локальної мережі залежить від країни. У деяких країнах застосовується лише 802.11 b/g. Запити направляйте місцевим дилерам фірми «Samsung» або до крамниці, де було придбано апарат.
c. Лише для користувачів Windows.
d. Підтримується лише 1 лоток.

(●: наявно, ○: додатково, Пустий: не наявно)

Корисно знати

Апарат не друкує.

- Відкрийте чергу друку і видаліть документ зі списку (див. «Скасування завдання з друку» на стор. 48).
- Видаліть драйвер і встановіть його знову (див. «Локальна інсталяція драйвера» на стор. 26).
- Призначте апарат стандартним апаратом у Windows (див. «Задавання апарата як стандартного» на стор. 215).

Де я можу придбати витратні матеріали або комплектуючі?

- Запитуйте в постачальника або продавця техніки Samsung.
- Відвідайте сторінку www.samsung.com/supplies. Вкажіть вашу країну/регіон для перегляду службової інформації про продукцію.

Індикатор стану мигає або горить постійно.

- Вимкніть і знову увімкніть живлення пристрою.
- Перевірте значення індикаторів за цим керівництвом і усуньте відповідну неполадку (див. «Значення світлодіода стану» на стор. 100).

Сталося зминання паперу.

- Відчиніть та зачиніть передню кришку (see «Вигляд спереду» на стор. 20).
- Прочитайте інструкцію по видаленню зам'ятого паперу в цьому керівництві і усуньте відповідну неполадку (див. «Усунення заминання паперу» на стор. 88).

Нечіткий друк.

- Тонер закінчується або розподілений нерівномірно. Струсніть картридж з тонером (див. «Перерозподіл тонера» на стор. 67).
- Спробуйте іншу роздільну здатність друку (див. «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 48).
- Замініть картридж із тонером (див. «Заміна картриджа з тонером» на стор. 69).

Де я можу завантажити драйвер для апарата?

- Ви можете звернутися по довідку, технічний супровід, драйвери апарата, посібники та відомості про замовлення на веб-сайт фірми www.samsung.com > ваш продукт > Підтримка та завантаження.

Про цей посібник користувача

Цей посібник користувача містить основні відомості про апарат, а також докладні пояснення щодо його використання.

- Перед використанням апарата прочитайте вимоги щодо техніки безпеки.
- Якщо під час використання пристрою маєте якусь проблему, зверніться до розділу про усунення неполадок.
- Терміни, використані у цьому посібнику користувача, пояснюються в розділі глосарію.
- Усі ілюстрації в цьому посібнику можуть відрізнятися від вашого апарата, залежно від його опцій чи моделі.
- Залежно від версії драйвера/мікропрограми відповідного пристрою вид меню може відрізнятися від ілюстрацій наведених у даному посібнику.
- Процедури в цьому посібнику користувача головним чином наведено для Windows 7.

Позначення

Деякі використані терміни є взаємозамінними, наприклад такі:

- Документ — це синонім до терміну оригінал.
- Папір — синонім до носія або матеріалу для друку.
- Апарат — синонім до принтера чи багатофункційного пристрою.

Загальні позначки

Позначка	Текст	Опис
	Застереження	Для інформування користувачів, як захистити апарат від можливих механічних пошкоджень та несправностей.
	Примітка	Для надання додаткової інформації або докладніших відомостей про функцію чи характеристику апарата.

Інформація про безпеку

Ці застереження та попередження призначені для запобігання травмуванню, а також будь-якому можливому пошкодженню апарата. Перед експлуатацією апарата уважно прочитайте всі інструкції. Після ознайомлення з цим розділом збережіть його в надійному місці для подальшого звернення.

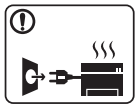
Важливі символи безпеки

Пояснення всіх позначок та символів, що використовуються в цьому розділі

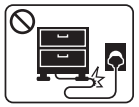
	Попередження	Недотримання правил безпеки може призвести до серйозного травмування чи смерті.
	Застереження	Недотримання правил безпеки може призвести до невеликого травмування чи пошкодження власності.
	Не робіть спроби.	

Умови експлуатації

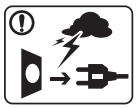
Попередження

	Не використовуйте, якщо шнур живлення пошкоджений або електророзетка не заземлена. Це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.
	На апарат нічого не кладіть і не ставте (воду, невеликі металеві чи важкі предмети, свічки, запалені сигарети тощо). Це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.
	• Якщо апарат перегрівається, виділяє дим, видає сторонні звуки чи запахи, його слід негайно вимкнути перемикачем живлення та витягнути шнур живлення з розетки. • Користувач мусить завжди мати доступ до розетки живлення на випадок надзвичайної ситуації, що потребує відключення шнура живлення. Це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.

Інформація про безпеку

	Не перегинайте шнур живлення і не кладіть на нього важкі предмети. Ходіння по шнуру живлення чи здавлювання його важким предметом може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.
	Не виймайте шнур живлення зі штепсельної розетки, смикаючи за нього; не беріться за вилку шнура живлення вологими руками. Це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.

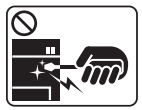
Застереження

	Під час грози або в період простою витягуйте шнур живлення з електричної розетки. Це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.
	Будьте обережні, зона виходу паперу гаряча. Можна опектися.
	Якщо апарат впав чи його корпус пошкоджено, від'єднайте апарат від усіх інтерфейсних сполучень та зверніться по допомогу до кваліфікованого ремонтного персоналу. Інакше це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.
	Якщо в разі дотримання всіх інструкцій апарат не працює належним чином, від’єднайте його від усіх інтерфейсних з’єднань і зверніться за допомогою до кваліфікованого ремонтного персоналу. Інакше це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.
	Якщо вилка важко входить в розетку, не намагайтесь силою вштовхнути її туди. Викличте електрика для заміни розетки, інакше це може призвести до ураження електричним струмом.
	Не дозволяйте домашнім тваринам жувати шнури мережевого живлення чи з'єднання з комп'ютером та телефонні шнури. Це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі, а також до травмування домашніх тварин.

Інформація про безпеку

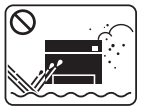
Спосіб експлуатації

Застереження

	Не тягніть папір, що виходить з друку. Це може пошкодити апарат.
	Не розміщуйте пальці між апаратом і лотком для паперу. Це може призвести до травми.
	Будьте обережні, замінюючи або видаляючи зім'ятий папір. Новий папір має гострі краї, об які можна порізатися.
	Під час друку великої кількості аркушів нижня частина зони виходу паперу може розжаритися. Не дозволяйте дітям торкатися її. Можна опектися.
	Видаляючи зам'ятий папір, не застосовуйте пінцет чи гострі металеві предмети. Це може пошкодити апарат.
	Не давайте паперу занадто нагромаджуватися у вихідному лотку. Це може пошкодити апарат.
	Не затуляйте вентиляційний отвір та не заштовхуйте туди предмети. Це може підвищити температуру складових частин пристрою та призвести до пошкодження або пожежі.
	Використання керування, регулювання чи виконання процедур, інших, аніж ті, що тут обумовлені, може призвести до небезпечного опромінення.
	Живлення на пристрій подається через шнур живлення. Щоб вимкнути живлення, витягніть шнур живлення з електричної розетки.

Встановлення та переміщення

Попередження

	Не ставте апарат у запилених та вологих місцях та місцях, де підтікає вода. Це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.

Інформація про безпеку

Застереження

	Перш ніж перемістити апарат, вимкніть живлення та від’єднайте всі шнури. Інформація нижче наводиться лише у якості загальних рекомендацій з урахуванням ваги пристрою. Якщо стан вашого здоров'я не дозволяє вам піднімати важкі предмети, не піднімайте цей пристрій. Залучіть для цього кількох людей. Після цього підніміть апарат. • Якщо апарат важить менше 20 кг, щоб його підняти, потрібна 1 особа. • Якщо апарат важить від 20 до 40 кг, щоб його підняти, потрібні 2 особи. • Якщо апарат важить більше 40 кг, щоб його підняти, потрібні 4 особи або більше. Апарат може впасти, що призведе до його пошкодження або травмування людей.
	Не ставте апарат на нестійку поверхню. Апарат може впасти, що призведе до його пошкодження або травмування людей.
	Використовуйте лише AWG №26[a] або при потребі більший, "телефонний" дріт. Інакше це може призвести до пошкодження апарата.
	Переконайтеся, що вставляєте вилку шнура живлення в заземлену електричну розетку. Інакше це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.
	Для безпечної роботи використовуйте тільки шнур живлення, що постачається разом з апаратом. Якщо з апаратом на 110 В використовується шнур, довший за 2 метри, тоді AWG має бути №16 або більший. Інакше це може призвести до пошкодження апарата, ураження людей електричним струмом або пожежі.
	Не накривайте апарат і не ставте його в непровітрювані місця, наприклад у шафу. Якщо місце, у якому розміщено пристрій, погано провітрюється, це може призвести до пожежі.
	Не перенавантажуйте розетки та подовжувачі. Це може погіршити робочі характеристики та призвести до ураження електричним струмом або пожежі.
	Апарат має бути під'єднаний до живлення з напругою, позначеною на наклейці. Якщо ви не впевнені та хочете перевірити використовувану напругу, зверніться до енергопостачальної компанією.

a. AWG: Американський сортамент дротів (скорочення від American Wire Gauge)

Технічне обслуговування та перевірка

Застереження

	Перед чищенням внутрішньої частини апарата від'єднайте цей виріб від електропостачання. Не чистіть апарат бензином, розчинником для фарби чи спиртом; не бризкайте водою прямо в апарат. Це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.
	Не вмикайте апарат під час заміни витратних матеріалів або чищення внутрішніх деталей. Це може призвести до травмування.
	Зберігайте засоби чищення подалі від дітей. Діти можуть отримати травму.
	Не розбирайте, не ремонтуйте і не переробляйте пристрій самостійно. Це може пошкодити апарат. У разі потреби в ремонті викличте уповноваженого техніка.

	Під час чищення та роботи неухильно дотримуйтесь указівок, наведених у посібнику користувача, що постачається разом з апаратом. Інакше можна пошкодити апарат.
	Шнур живлення та контактну поверхню його вилки слід оберігати від вологи та пилу. Інакше це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.
	• Не знімайте пригвинчені кришки та захисні кожухи. • Ремонт термофіксатора може здійснювати лише спеціаліст служби технічної підтримки. Ремонт, який проводиться спеціалістами, що не мають певного сертифікату, може привести до пожежі або враження електричним струмом. • Ремонт апарата може здійснювати лише спеціаліст служби технічної підтримки компанії Samsung.

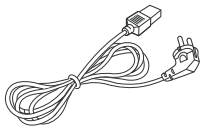
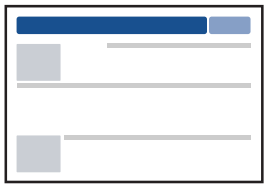
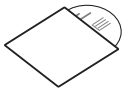
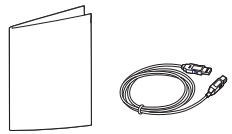
Використання витратних матеріалів

Застереження

	Не розбирайте картридж із тонером. Тонер може бути небезпечний, якщо його вдихнути або проковтнути.
	Не спалюйте витратні матеріали, такі як картридж з тонером чи блок термофіксації. Це може спричинити вибух або некеровану пожежу.
	Витратні матеріали, наприклад картриджі з тонером, слід зберігати подалі від дітей. Тонер може бути небезпечний, якщо його вдихнути або проковтнути.
	Застосування повторно використовуваних витратних матеріалів, наприклад тонера, може призвести до пошкодження пристрою. У разі пошкодження апарата внаслідок застосування повторно використовуваних витратних матеріалів стягуватиметься плата за обслуговування.
	Якщо тонер потрапив на одяг, не змивайте його гарячою водою. Гаряча вода зафіксує барвник на тканині. Використовуйте холодну воду.
	Замінюючи картридж із тонером або видаляючи зім'ятий папір, будьте обережні, щоб тонер не потрапив на тіло або одяг. Тонер може бути небезпечний, якщо його вдихнути або проковтнути.

Огляд апарата

Аксесуари

	
Шнур живлення	Короткий посібник з інсталяції
	
Компакт-диск з програмами[a]	Приладдя[b]

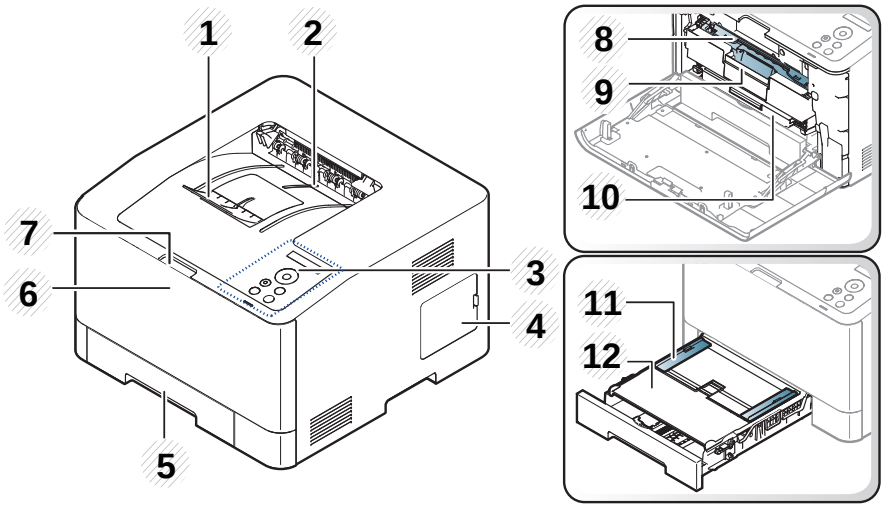
a. Цей компакт-диск з програмами містить драйвери для принтера, посібник користувача, а також програмні додатки.
b. Приладдя до вашого апарату можуть відрізнятися, залежно від його моделі та країни.

Огляд апарата

Вигляд спереду

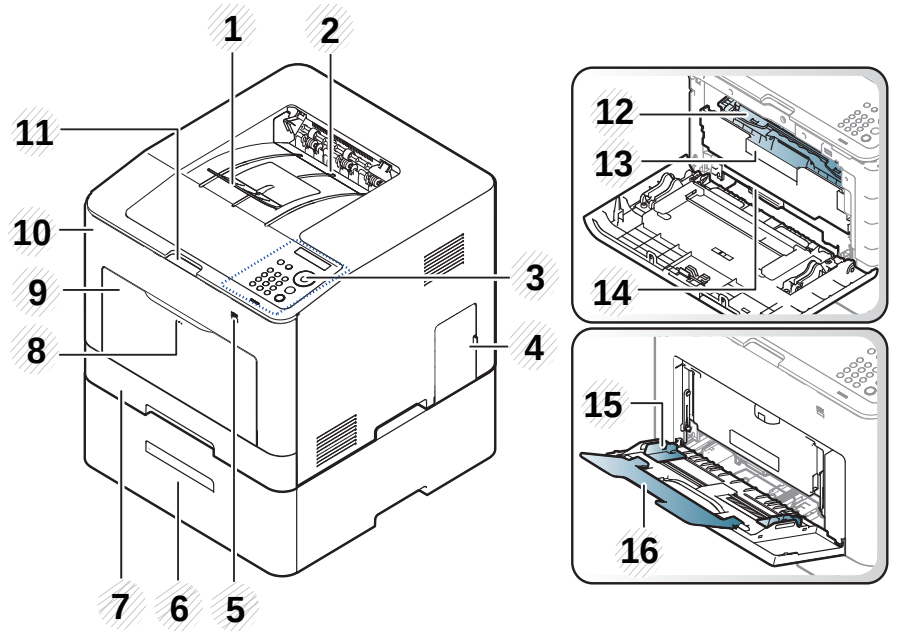
- Ця ілюстрація може відрізнятися від Вашого апарата, залежно від його моделі. Існують декілька типів пристрою.
- Деякі функції та додаткові матеріали можуть бути недоступні, залежно від моделі чи країни (див. «Функції за моделями» на стор. 8).

Лише для моделей серій CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series.



1	Утримувач вихідного паперу	7	Кнопка фіксатора передньої кришки
2	Вихідний лоток	8	Картриджі з тонером
3	Панель керування	9	Рукоятка картриджа з тонером
4	Кришка пульта керування	10	Стрічка перенесення (СПЗ)
5	Лоток 1	11	Направляючі паперу лотка для ручного подавання
6	Передня кришка	12	Лоток ручного подавання

Лише для моделей серій CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series).



Огляд апарата

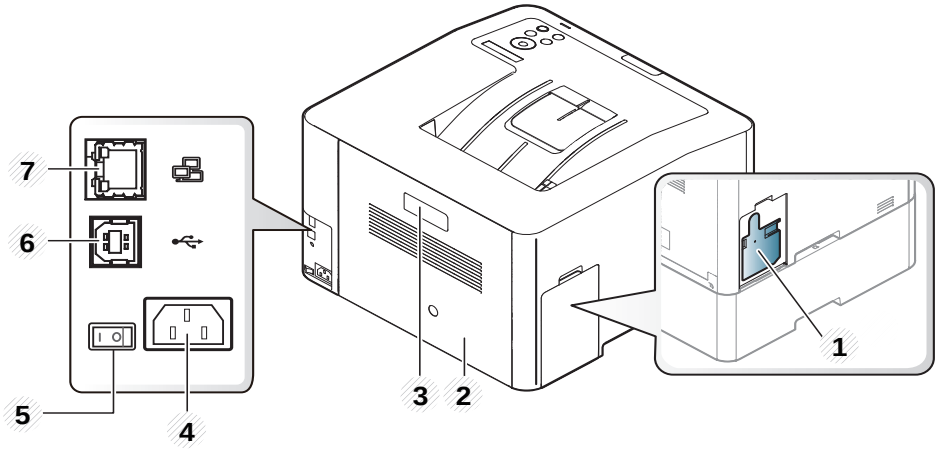
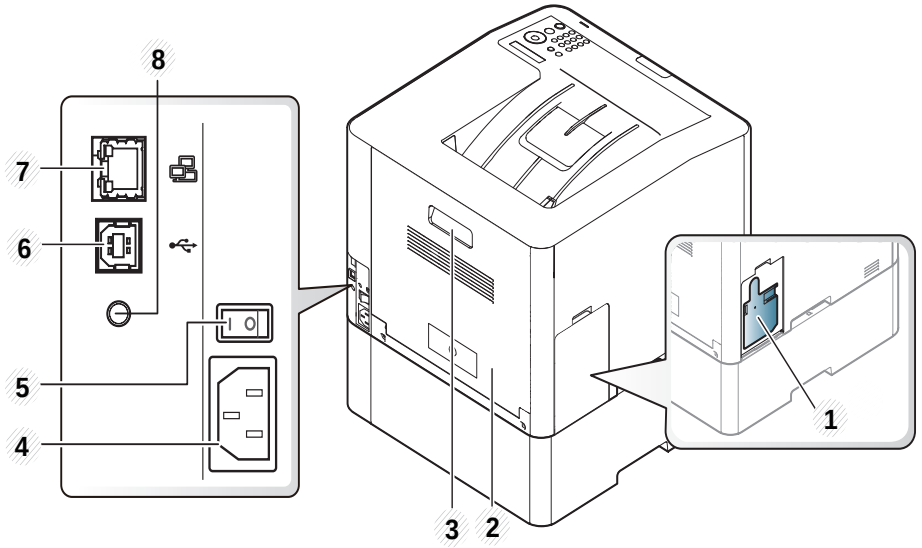
1	Утримувач вихідного паперу	9	Універсальний лоток
2	Вихідний лоток	10	Передня кришка
3	Панель керування	11	Кнопка фіксатора передньої кришки
4	Кришка пульта керування	12	Картриджі з тонером
5	порт накопичувача USB	13	Рукоятка картриджа з тонером
6	Додатковий (опційний) лоток[a]	14	Стрічка перенесення (СПЗ)
7	Лоток 1	15	Напрямні ширини паперу на універсальному лотку
8	Кнопка виймання універсального лотка	16	Універсальний додатковий лоток

a. Це опційна функція. Лише для моделей серій CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series.

Огляд апарата

Вигляд ззаду

- Ця ілюстрація може відрізнятися від Вашого апарата, залежно від його моделі. Існують декілька типів пристрою.
- Деякі функції та додаткові матеріали можуть бути недоступні, залежно від моделі чи країни (див. «Функції за моделями» на стор. 8).

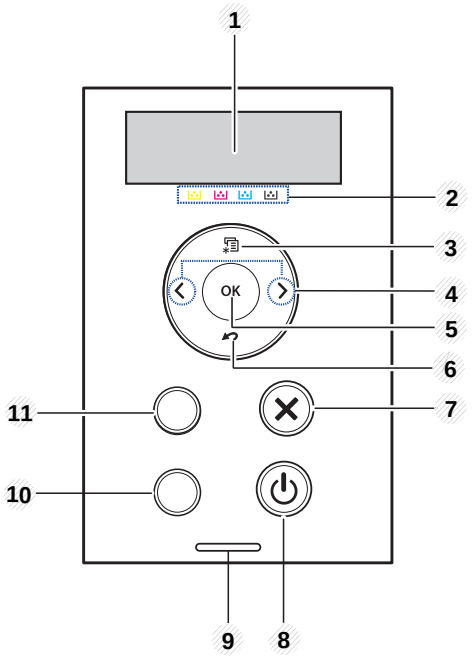
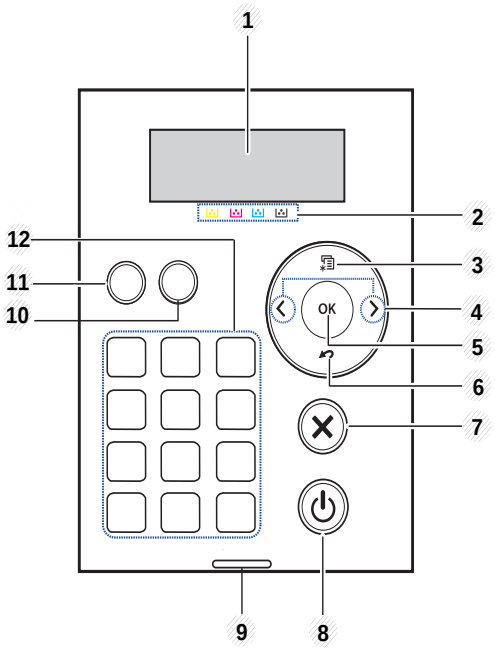
Лише для моделей серій CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series.	Лише для моделей серій CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series).
	

1	Контейнер для відпрацьованого тонера	5	Вимикач живлення
2	Задня кришка	6	USB-порт[a]
3	Ручка задньої кришки	7	Мережний порт
4	Гніздо для шнура живлення	8	Вихідне гніздо 5 В для з'єднувача для паралельного інтерфейсу IEEE 1284B [ab]

a. З'єднувач для паралельного інтерфейсу IEEE 1284B можна підключити як до USB-порту, так і до вихідного гнізда 5 В.
b. Це опційна функція. Лише для моделей CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series.

Огляд панелі керування

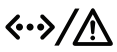
- Панель керування може бути дещо іншою залежно від моделі. Існують декілька типів панелей керування.
- Деякі функції та додаткові матеріали можуть бути недоступні, залежно від моделі чи країни (див. «Функції за моделями» на стор. 8).

Лише для моделей серій CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series.	Лише для моделей серій CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series).
	

1	**Екран дисплея**	Показує поточний стан апарата та запити під час роботи.

2	**Кольори тонера**		Відображення стану кожного картриджа з тонером. Якщо тонер картриджа закінчується або його треба замінити, світлодіодний індикатор стану починає горіти червоним, а на екрані відображається повідомлення. Стрілка вказує, на тонер якого кольору слід звернути увагу чи картридж якого кольору треба буде замінити (див. «Повідомлення щодо тонера» на стор. 104).
3	**Меню**		Вхід у режим меню та перегляд наявних меню (див. «Доступ до меню» на стор. 29).
4	**Стрілка**		Зміна наявних значень шляхом переміщення до наступного або попереднього варіанта.
5	**OK**		Підтверджує показані на екрані значення.
6	**Обр. Сторона**		Перехід назад на вищий рівень меню.
7	**Скасувати**		Припиняє поточну операцію.
8	**Живлення**		Цією кнопкою можна вмикати та вимикати живлення. Або переводити пристрій з режиму очікування до режиму роботи.

Огляд панелі керування

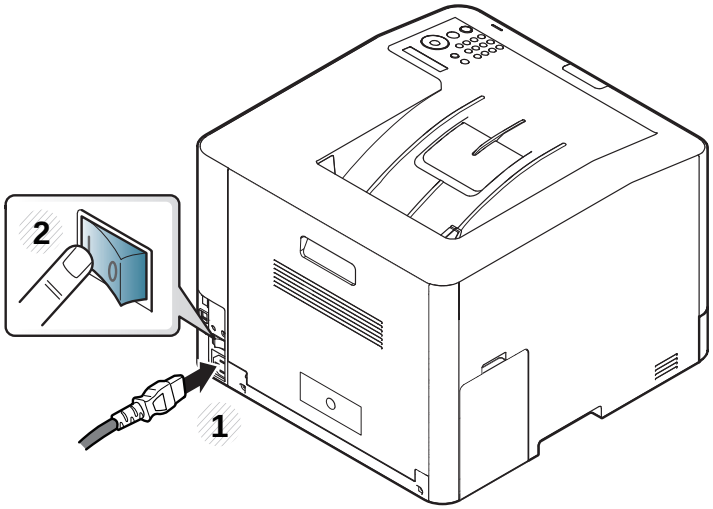
9	**Світлодіод**		Показує стан апарату (див. «Значення світлодіода стану» на стор. 100).
		a	Відображає стан бездротового підключення апарату (див. «Значення світлодіода стану» на стор. 100).
10	**WPS**[a]		Дозволяє легко налаштувати бездротову мережу без допомоги комп'ютера (див. «Використання кнопки WPS» на стор. 163).
	Пробна сторінка		Друк пробної сторінки натисненням лише цієї кнопки.
11	**Eco**		Вмикає режим еко для заощадження тонера та паперу (див. «Екодрук» на стор. 50).
12	**Цифрова клавіатура**		Використовуйте клавіатуру для введення цифр та знаків (див. «Літери та цифри на кнопковій панелі» на стор. 213).

a. Лише для моделей CLP-41xNW Series/CLP-68xDW Series.

Увімкнення пристрою

1 Спочатку підключіть апарат до електричного живлення.

Якщо апарат обладнано вимикачем живлення, увімкніть його.



Ілюстрації в цьому посібнику користувача можуть відрізнятися від вашого апарата, залежно від його функцій і моделі. Перевірте тип пристрою (див. «Вигляд спереду» на стор. 20).

2 Живлення вмикається автоматично.

Якщо необхідно вимкнути живлення, натисніть кнопку (**Живлення**).

Локальна інсталяція драйвера

Локально під'єднаний апарат являє собою апарат, безпосередньо з'єднаний з вашим комп'ютером за допомогою кабелю. Якщо пристрій під'єднано до мережі, пропустіть ці кроки та перейдіть до інсталяції мережевого драйвера пристрою (див. «Встановлення драйвера через мережу» на стор. 148).

- Якщо ви користуєтесь операційною системою Mac, Linux або UNIX, зверніться до «Встановлення в ОС Mac» на стор. 139, «Інсталяція в системі Linux» на стор. 141 або «Інсталяція пакета з драйвером принтера UNIX» на стор. 155.
- Інсталяційне вікно, наведене в цьому Посібник користувача, може відрізнятися, залежно від апарата та поточного інтерфейсу.
- Використовуйте лише кабель USB, не довше 3 м.

Windows

1 Перевірте, чи під'єднано пристрій до вашого комп'ютера та чи його увімкнуто.

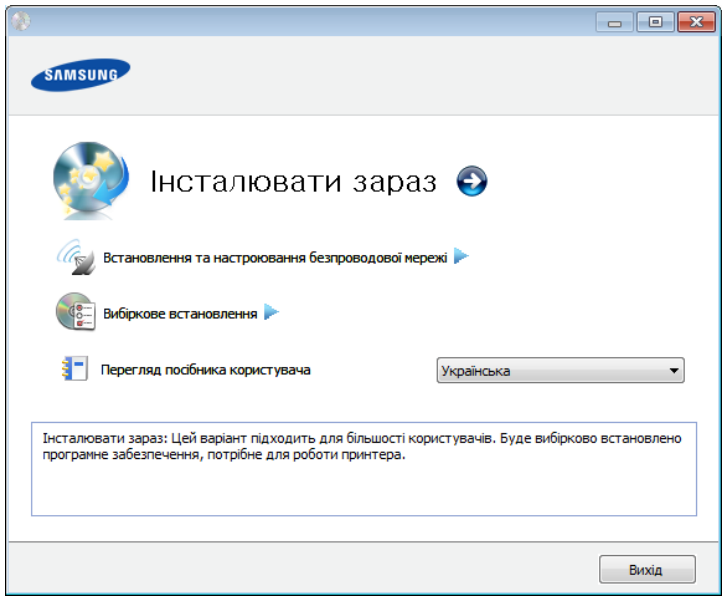
Якщо під час інсталяції з'являється вікно **Майстер нового устаткування**, клацніть **Скасувати**, щоб закрити його.

2 Вставте компакт-диск із програмним забезпеченням, який входить до комплекту, у пристрій читання компакт-дисків.

Якщо вікно інсталяції не з'являється, клацніть **Пуск** > **Усі програми** > **Стандартні** > **Виконати**.

Увведіть X:**Setup.exe**, замість «X» вказавши літеру, що відповідає пристрою читання компакт-дисків, і натисніть кнопку **Гаразд**.

3 Оберіть **Інсталювати зараз**.



4 Дотримуйтесь указівок, що відображаються у вікні інсталяції.

Оберіть ПО у вікні **Вибір програмного забезпечення для встановлення**.

Повторна інсталяція драйвера

Якщо драйвер принтера не працює належним чином, виконайте вказівки нижче, щоб провести повторну інсталяцію драйвера.

Windows

1. Перевірте, чи під’єднано пристрій до вашого комп’ютера та чи його увімкнуто.
2. У меню **Пуск** виберіть **Програми** або **Усі програми** > **Samsung Printers** > **назва драйвера вашого принтера** > **Видалення**.
3. Дотримуйтеся вказівок, що відображаються у вікні видалення.
4. Вставте компакт-диск з програмами до вашого пристрою CD-ROM і виконайте інсталяцію драйвера знову (див. «Локальна інсталяція драйвера» на стор. 26).

2. Огляд меню і базове налаштування

Цей розділ містить вказівки про загальну структуру меню та параметри базового настроювання.

- **Огляд меню** 29
- **Основні настройки пристрою** 32
- **Матеріали та лоток** 34
- **Основні режими друку** 47
- **Використання пристрою пам’яті з інтерфейсом USB** 54

Огляд меню

Панель керування надає доступ до різноманітних меню, за допомогою яких здійснюються настроювання апарата та керування його функціями.

- Деякі меню можуть не відображатися на дисплеї, залежно від опцій та моделі. У такому разі вони не стосуються цього пристрою.
- Деякі назви меню в цьому посібнику можуть відрізнятися від вашого апарата, залежно від його функцій і моделі.
- Опис меню наведений в Розширеному посібнику (див. «Корисні дані стосовно меню налаштування» на стор. 193).

Доступ до меню

1. Натисніть кнопку (**Меню**) на панелі керування.
2. Натискайте кнопки зі стрілками, доки не з’явиться потрібний пункт меню, після чого натисніть **OK**.
3. Якщо в меню є підменю, повторіть крок 2.
4. Натисніть **OK**, щоб зберегти вибір.
5. Натисніть (**Скасувати**), щоб повернутись до режиму готовності.

Огляд меню

Информация	Макет	Бумага	Графика	Настр. сист.	
Структура меню	Ориентация	Копии	Разрешение	Дата и время	Автопродолж.
Конфигурация	Книжная	Лот.руч.под.[b]	Стандартное	Режим часов	Автом. CR
Расх. материал	Альбомная	Размер бумаги	Наилучшее	Язык	Автосм. лот.[c]
Тест. страница	Поле	Тип бумаги	Очистить текст	Энергосбереж.	Замена бумаги
Шрифты PCL	Общее поле	МЦ-лоток[c]	Выкл.	Соб. пробужд.	Защита лотка[c]
Список шрифтов PS	Лот.руч.под.[b]	Размер бумаги	Minimum	Вр.ожид.задан.	Пр. пуст. стр.
Счетчик испол.	МЦ-лоток[c]	Тип бумаги	Стандартное	Импорт настр.[c]	Обслуживание
Учетная запись[a]	Лоток 1	Лоток 1	Maximum	Экспорт настр.[c]	Уд.сообщ.тон.[e]
	Лоток 2[d]	Размер бумаги	Усил. конт.	Над уров. моря	Срок служ.расх.мат
	Поле эмуляц.	Тип бумаги	Выкл.	Стандартное	Заканч. тонер
	Двусторонняя[c]	Источн. бумаги	Стандартное	Высокое 1	Уклад.в стопку
	Выкл.	Авто	Maximum	Высокое 2	Электрон. диск[c]
	Длинный край	Лоток 1	Красковоспр.	Высокое 3	Настройка эко
	Короткий край	Лоток 2[d]	Выкл.	Влажность	Реж. по умолч.
		МЦ-лоток[c]	Носитель	Стандартное	Измен. шаблон
		Лот.руч.под.[b]	Maximum	Высокое 1	Режим испар.
			Экран	Высокое 2	Автовыкл. пит.
			Стандартное	Высокое 3	
			Улучшенный		
			Резкий		

a. Ця функція доступна тільки тоді, коли у програмі SyncThru™ Web Admin Serviceувімкнено функцію "Облік завдань".
b. Лише для моделей серій CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series.
c. Лише для моделей серій CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series.
d. Це опційна функція. Лише для моделей серій CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series.
e. Ця опція з'являється тільки якщо у картриджі закінчується тонер.

Огляд меню

Эмуляция	Мастер изобр.	Сеть			Управление USB[a]	Управ. задан.[b]
Тип эмуляции Настройка	Цвет по выбору По умолчанию Плотн. печати Автосовм. цв. Регул. тона По умолчанию Авторег. тона ДатчОпредНомер	TCP/IP (IPv4) DHCP BOOTP Статический TCP/IP (IPv6) Включить IPv6 Конфиг. DHCPv6 Скор. Ethernet Автоматически 10Мбит/с,п/д 10 Мбит/с,дуп 100Мбит/с,п/д 100Мбит/с,дуп 1 Гбит/с, дуп. 802.1x Беспроводной[c] ВКЛ/ВЫКЛ Wi-Fi	Wi-Fi Direct Вк/Вык Имя устр-ва IP-адрес Влад.группы Ключ сети Сост. Параметры WPS PBC PIN Параметры WLAN[d] Мастер Нестандартный Б.сеть: По ум.	Сигнал WLAN Отличное Очень хорошее Хорошее Низкое Очень плохое Нет сигнала Сброс настр. Конфигур. сети Включение сети Включение HTTP WINS SNMP V1/V2 SNTP UPnP(SSDP) MDNS SetIP SLP	USB-печать Управ. файлами Провер. место	Текущее задан. Защищ. задание Сохран.задан. Печать Удалить Политика Переим Перезаписать

a. Лише для моделей CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series. Ця функція доступна, якщо було уставлено накопичувач USB до USB порту на апараті.
b. Лише для моделей серій CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series. Ця функція доступна, якщо встановлено додаткову пам'ять та активовано Ram-диск.
c. Лише для моделей CLP-41xNW Series/CLP-68xDW Series.
d. Лише для моделей CLP-68xDW Series.

Основні настройки пристрою

Параметри апарата можна встановити у полі **Настройки пристрою** програми Samsung Easy Printer Manager.

- Для ОС Windows та Mac — встановлюється за допомогою **Samsung Easy Printer Manager** > **(Switch to advanced mode)** > **Настройки пристрою** (див. «Настройки пристрою» на стор. 246).

Коли інсталяцію завершено, можна задати стандартні значення настройок апарата.

Виконайте наступні дії, щоб змінити стандартні параметри пристрою:

Можливо знадобиться натиснути **OK**, щоби перейти до меню більш низького рівню.

1. Натисніть кнопку (**Меню**) на панелі керування.
2. Натисніть **Настр. сист.**.
3. Виберіть необхідну опцію, а потім натисніть **OK**.
   - **Язык:** Змініть мову, що відображається на панелі керування.
   - **Дата и время:** Можна встановити час та дату. Дата та час друкуються на звітах. Якщо ж вони неправильні, змініть їхні значення на правильні.

За допомогою кнопки зі стрілками чи кнопкової панелі введіть правильні дату та час (див. «Літери та цифри на кнопковій панелі» на стор. 213).

- Місяць = від 01 до 12
- День = від 01 до 31
- Рік = потрібні чотири цифри
- Години = від 01 до 12
- Хвилини = від 00 до 59

- **Режим часов:** Можна настроїти апарат на відображення часу як у 12-годинному, так і в 24-годинному форматі.
- **Энергосбереж.:** Коли якийсь час не користуєтесь апаратом, увімкніть функцію енергозаощадження.

- При натисканні кнопки живлення або початку друку пристрій вийде з режиму енергозбереження.
- При натисканні будь-якої кнопки окрім кнопки увімкнення, апарат буде виведено з режиму очікування. Натисніть (**Меню**) > **Настр. сист.** > **Соб. пробужд.** > **Вкл.** на панелі керування.

- **Над уров. моря:** Якість друку залежить від атмосферного тиску, який в свою чергу залежить від висоти апарата над рівнем моря. Перш ніж встановлювати значення висоти, визначте, на якій висоті використовується апарат (див. «Регулювання висоти розміщення над рівнем моря» на стор. 212).

4 Виберіть необхідну опцію, а потім натисніть **OK**.

5 Натисніть **OK**, щоб зберегти вибір.

6 Для повернення до режиму готовності натисніть (**Скасувати**).

Дивиться за посиланнями нижче інформацію з налаштування пристрою.

- див. «Вибір формату та типу паперу» на стор. 45
- див. «Літери та цифри на кнопковій панелі» на стор. 213

Матеріали та лоток

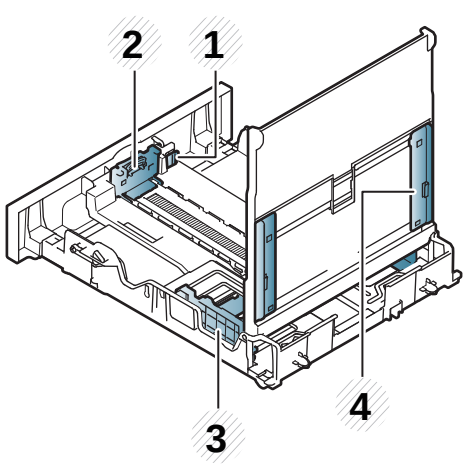
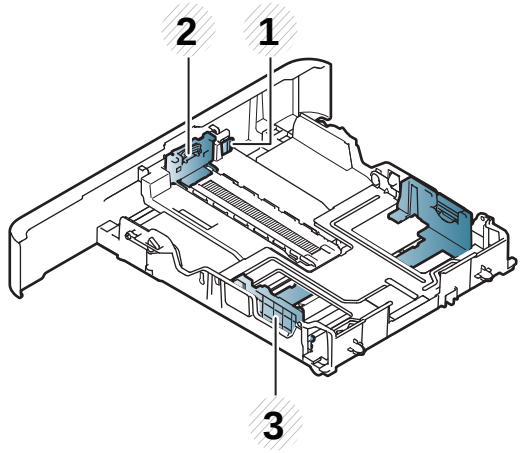
У цьому розділі наведено інформацію про порядок закладення матеріалів для друку в апарат.

- Якщо ви використовуєте матеріали для друку, які не відповідають специфікації, то це може привести до виникнення проблем або необхідності ремонту. Такий ремонт не покривається гарантійними забов'язаннями або сервісною угодою з компанією Samsung.
- Не використовуйте фотопапір для струменевого друку. Це може пошкодити апарат.
- Використання вогненебезпечного матеріалу може призвести до пожежі.
- Використовуйте лише рекомендовані матеріали для друку (див. «Характеристики матеріалів для друку» на стор. 112).
- Не використовуйте фотопапір для струменевого друку. Це може пошкодити апарат.

Використання вогненебезпечних матеріалів або присутність інших предметів у принтері може призвести до перегріву, а в деяких випадках навіть до пожежі.

Огляд лотка

Для зміни формату слід відповідним чином настроїти напрямні обмежувачі формату паперу.

Лише для моделей серій CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series.	Лише для моделей серій CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series).
	

1 Важіль збільшення лотка

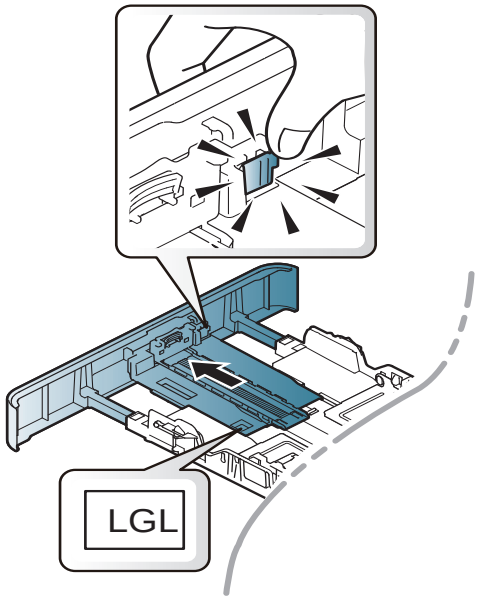
2 Напрямна довжини паперу

3 Напрямна ширини паперу

4 Направляючі паперу лотка для ручного подавання

Для паперу формату Legal:

натисніть кнопку, як показано, та витягніть лоток.



Ілюстрації в цьому посібнику користувача можуть відрізнятися від вашого апарата, залежно від його функцій і моделі. Перевірте тип пристрою (див. «Огляд лотка» на стор. 34).

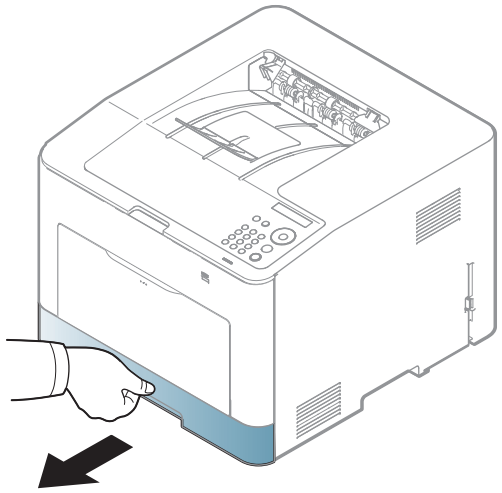
Якщо ви не відрегулюєте напрямні, можливе суміщення або зминання паперу, а також перекошування зображення.

Закладання паперу в лоток

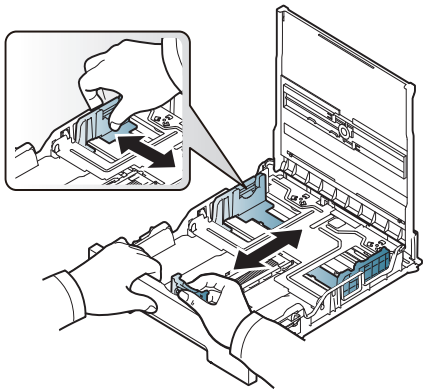
Ілюстрації в цьому посібнику користувача можуть відрізнятися від вашого апарата, залежно від його функцій і моделі. Перевірте тип пристрою (див. «Вигляд спереду» на стор. 20).

Лоток 1/додатковий лоток

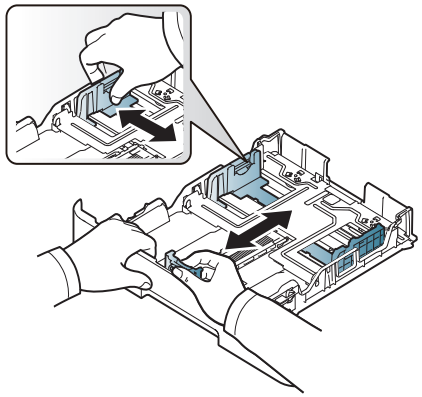
1 Витягніть лоток для паперу.



2 Стисніть напрямні ширини та довжини паперу, щоби налаштувати їх для певного формату паперу, який позначено на дні лотка (див. «Огляд лотка» на стор. 34).

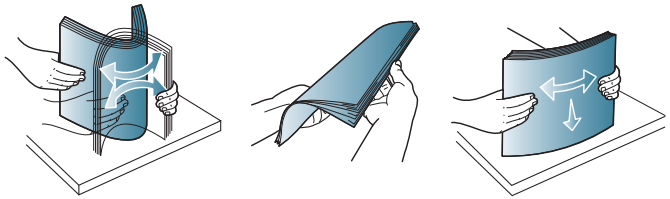


CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series

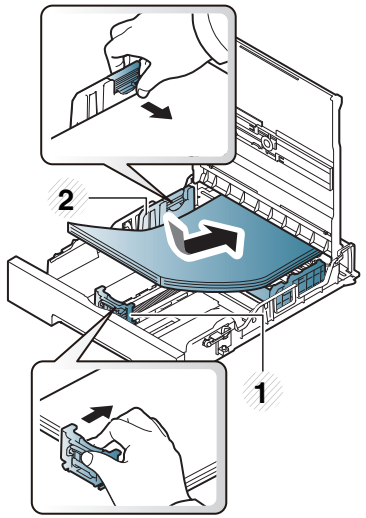


CLP-68xND Series/ CLP-68xDW Series

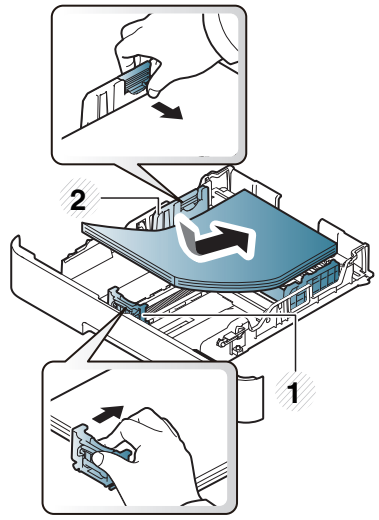
3 Перед закладанням паперу розгорніть його «віялом» або зігніть та відпустіть крайки, щоб розділити аркуші.



4 Вклавши папір до лотка, стисніть напрямні ширини паперу та напрямну довжини паперу.



CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series

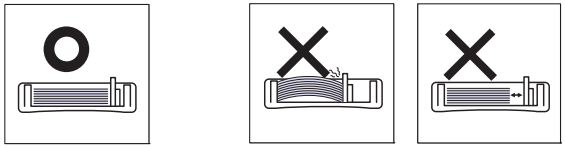


CLP-68xND Series/ CLP-68xDW Series

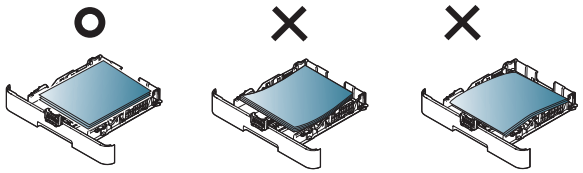
1 Напрямна довжини паперу

2 Напрямна ширини паперу

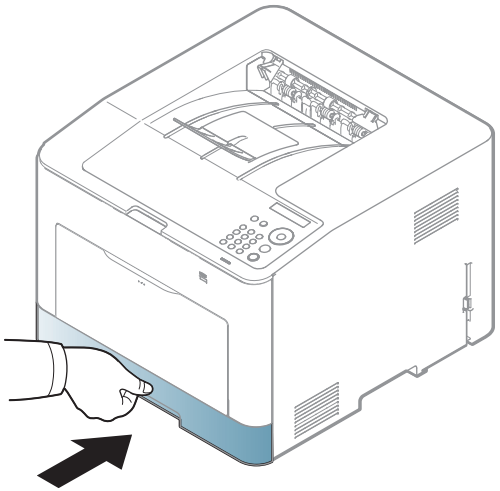
- Не натискуйте поперечними напрямними на папір до його згинання.
- Неправильне настроювання поперечних напрямних може призвести до застрявання паперу.



- Не використовуйте папір за закрученим кінцем. Це може викликати заминання паперу.



5 Знову вставте лоток в апарат.



6 Коли друкуєте документ, встановіть тип та формат паперу для лотка (див. «Вибір формату та типу паперу» на стор. 45).

Настройки, зроблені з драйвера апарата, мають пріоритет над тими, що задані через панель керування.

a Для друку із програми запустіть цю програму та відкрийте меню друку.

b Відкрийте вікно **Настройки друку** (див. «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 48).

c Натисніть вкладку **Папір** у **Настройки друку** та виберіть відповідний тип паперу.

d Виберіть для джерела паперу значення **Автоматичний вибір** та натисніть **Гаразд**.

e Розпочніть друк у програмі.

Матеріали та лоток

Універсальний лоток (або лоток для ручного подавання)

Універсальний лоток (або лоток для ручного подавання) дозволяє завантажувати матеріали для друку нестандартних типів та форматів, наприклад, поштові листівки, картки для нотаток та конверти (див. «Характеристики матеріалів для друку» на стор. 112).

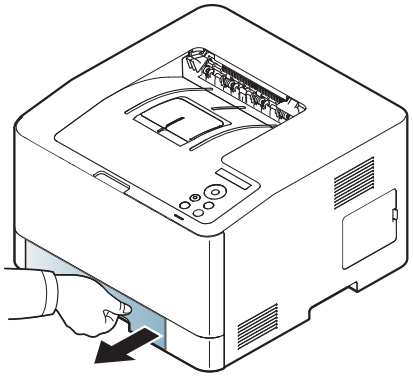
Поради щодо використання універсального лотка (або лотка для ручного подавання)

- Не завантажуйте в універсальний лоток (або лоток для ручного подавання) матеріали різних типів, форматів і щільності одночасно.
- Щоб запобігти защемленню паперу, не додавайте папір до універсального лотка (або лотка для ручного подавання) під час друку, доки він там ще є. Це стосується й інших матеріалів для друку.
- Щоб запобігти защемленню та незадовільній якості друку, закладайте лише зазначені матеріали (див. «Характеристики матеріалів для друку» на стор. 112).
- Перш ніж завантажувати в універсальний лоток (або лоток для ручного подавання) листівки, конверти чи етикетковий папір, ретельно вирівняйте скручені ділянки.

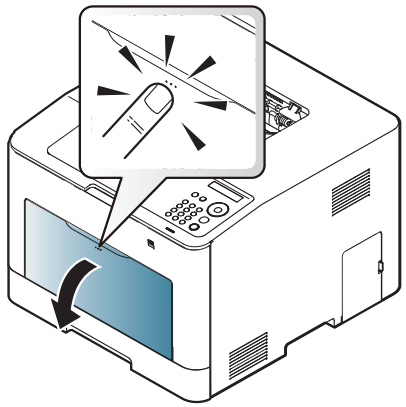
1 Витягніть лоток для ручного подавання паперу.

АБО

Натисніть кнопку виймання універсального лотка та перемістіть її вниз для відкриття.

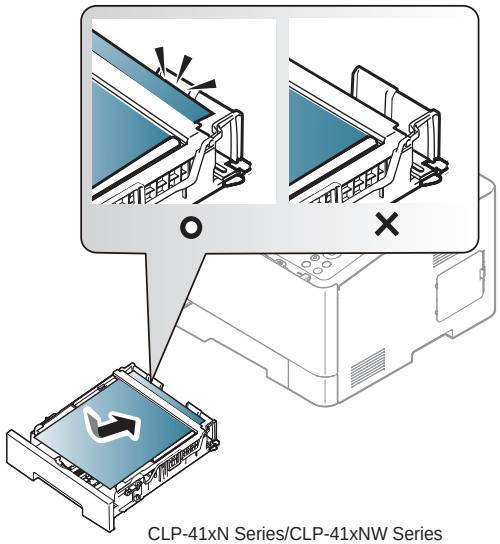


CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series

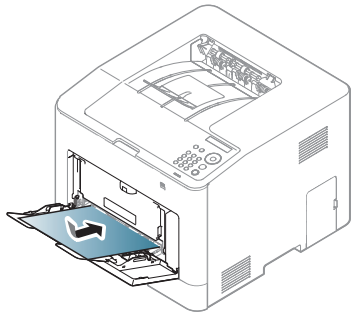


CLP-68xND Series/ CLP-68xDW Series

2 Завантажте папір.

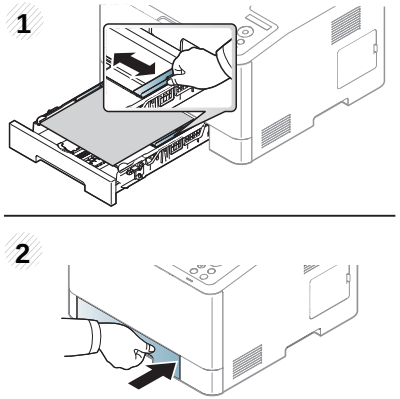


CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series

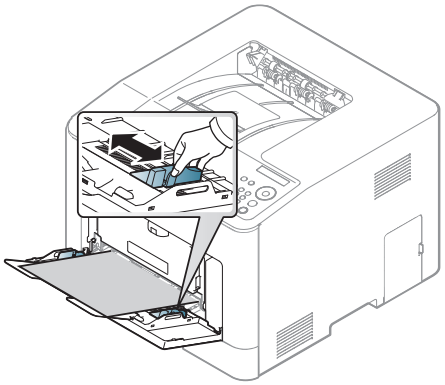


CLP-68xND Series/ CLP-68xDW Series

3 Стисніть напрямні ширини універсального лотка (або лотка для ручного подавання) та зсуньте їх відповідно до ширини паперу. Не докладайте надмірних зусиль, інакше папір зігнеться, що призведе до його зминання або перекошування.



CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series



CLP-68xND Series/ CLP-68xDW Series

- Під час друку спеціальних носіїв слід додержуватися вказівок щодо закладання матеріалу для друку (Див. «Друкування на спеціальних матеріалах» на стор. 40).
- При перекритті паперу під час друку з використанням універсального лотка відкрийте лоток 1, видаліть аркуші, що перекриваються, і пробуйте друкувати далі.

4 Коли друкуєте документ, встановіть тип та формат паперу для універсального лотка (або лотка для ручного подавання) (див. «Вибір формату та типу паперу» на стор. 45).

Матеріали та лоток

Настройки, зроблені з драйвера апарата, мають пріоритет над тими, що задані через панель керування.

a Для друку із програми запустіть цю програму та відкрийте меню друку.

b Відкрийте вікно **Настройки друку** (див. розділ «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 48).

c Натисніть вкладку **Папір** у **Настройки друку** та виберіть відповідний тип паперу.

Наприклад, якщо хочете використати наклейку (етикетку), встановіть тип паперу на **Етикетка**.

d Виберіть **Лоток ручного подавання** (або **БЦ лоток**) у якості джерела паперу, потім натисніть **Гаразд**.

e Розпочніть друк у програмі.

Якщо ваша модель принтера має універсальний лоток, натискайте **OK** на панелі керування щоразу, як закладете аркуш паперу.

Друкування на спеціальних матеріалах

У таблиці нижче наведено спеціальні матеріали, дозволені для лотка.

Носій також показано у вікні **Настройки друку**. Для отримання друку найкращої якості, виберіть правильний тип матеріалу у вікні **Настройки друку** > на вкладці **Папір** > **Тип паперу** (див. «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 48).

Наприклад, якщо ви збираєтесь друкувати наклейки, виберіть варіант **Етикетки** в меню **Тип паперу**.

- У разі використання спеціальних матеріалів рекомендуємо подавати їх по одному аркушу (див. «Характеристики матеріалів для друку» на стор. 112).
- Ілюстрації в цьому посібнику користувача можуть відрізнятися від вашого апарата, залежно від його функцій і моделі. Перевірте тип пристрою (див. «Вигляд спереду» на стор. 20).

Список мас паперу наведено в «Характеристики матеріалів для друку» на стор. 112.

Типи	Лоток 1	Додатковий (опційний) лоток[a]	Лоток для ручного подавання та універсальний лоток
Низко	•	•	•
Щільний	•	•	•
Підвищеної щільності	•		•
Тонкий	•	•	•
Бавовняний	•		•
Колір	•		•
Бланк	•		•

Матеріали та лоток

Типи	Лоток 1	Додатковий (опційний) лоток[a]	Лоток для ручного подавання та універсальний лоток
Із вторинної сировини	●	●	●
Конверт	●		●
Прозора плівка	●		●
Етикетки	●		●
Картон	●	●	●
Високоякісний	●	●	●
Архів	●	●	●
Бланк	●	●	●
Перфорований	●	●	●
Глянцевая фотобумага	●	●	●

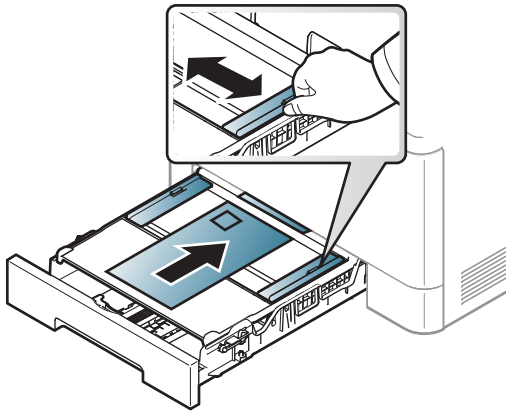
a. Лише для моделей CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series.

(●: підтримується, Пусто: не підтримується)

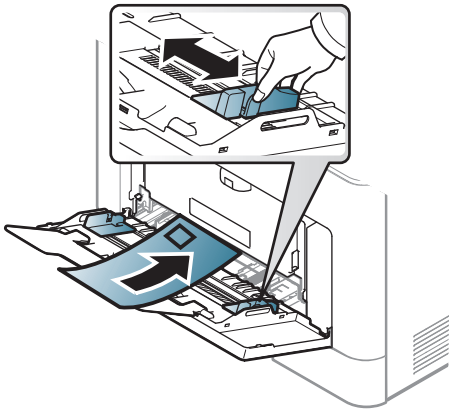
Конверт

Вдалість друку на конвертах залежить від їхньої якості.

Для друку на конверті розташуйте його згідно з наступним малюнком.



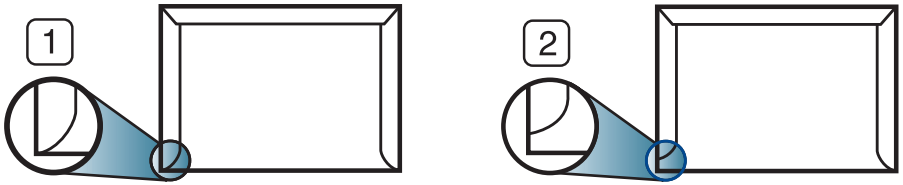
CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series



CLP-68xND Series/ CLP-68xDW Series

- Під час вибору конвертів враховуйте такі чинники:
  - **Щільність:** не має перевищувати 90 г/м^2, в іншому разі можливі зминання.
  - **Будова:** мають лежати рівно із прогином не більше 6 мм та не містити повітря всередині.
  - **Стан:** конверти мають бути без зморшок, заломів або інших пошкоджень.
  - **Температура:** мають витримувати температуру и тиск, наявні в апараті під час роботи.
- Використовуйте лише конверти з якісним фальцем.

- Не використовуйте конверти з марками.
- Не використовуйте конверти із застібками, кнопками, віконцями, основою з покриттям, клейкими клапанами та іншими синтетичними матеріалами.
- Не використовуйте пошкоджені конверти та конверти низької якості.
- Упевніться, що шви з обох боків конверта сягають його ріжків.



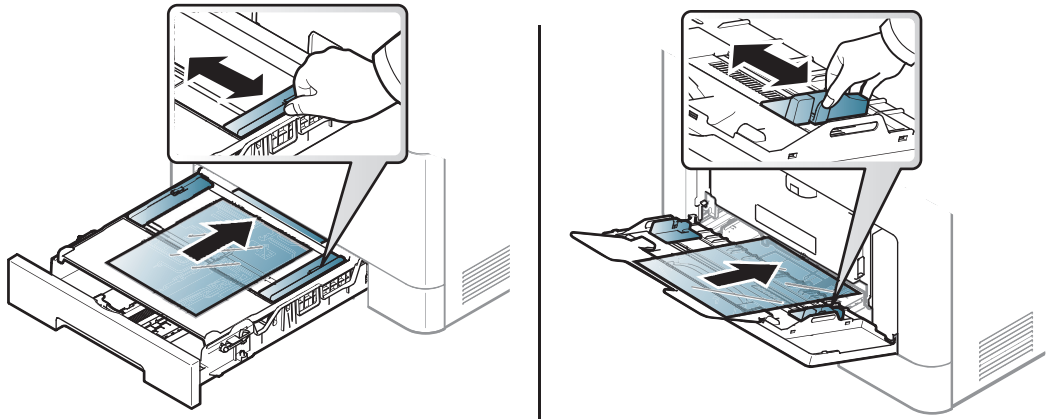
1 Можна
2 Не можна

- Конверти, що мають липку стрічку з відривною смужкою або клапан з більш ніж одним фальцом, дозволяється використовувати, лише якщо клей витримує температуру 170 °C у термофіксаторі апарата упродовж 0,1 секунди. Додаткові фальці та стрічки можуть призвести не лише до зморщування або застрявання конверта, але й до його зминання та навіть пошкодження блока термофіксації принтера.
- Щоб забезпечити найліпшу якість друкування, робіть поля не менше 15 мм (від країв конверта).
- Уникайте друку в зоні стикання швів конверта.

Прозрачная пленка

Коли видруки на плівках застосовуються в діапроекторі, то в разі використання кольорового друку якість зображення буде нижчою, ніж в разі використання однобарвного.

Щоб запобігти пошкодженню апарата, використовуйте прозорі плівки, призначені лише для лазерних принтерів.



CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series

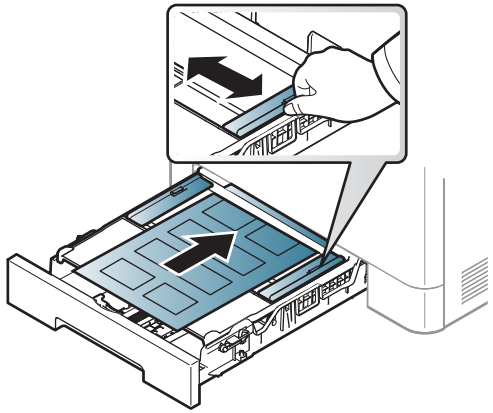
CLP-68xND Series/ CLP-68xDW Series

- Мають витримувати температуру у термофіксаторі апарата.
- Після виведення з апарата покладіть плівки на рівну поверхню.
- Не залишайте невикористані плівки в лотку впродовж тривалого часу. На плівці можуть накопичуватися пил і бруд, які спричинятимуть появу плям під час друку.

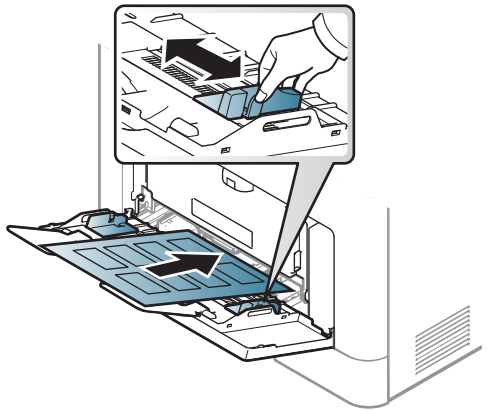
- Тримайте плівку обережно, щоб запобігти розмазуванню зображення пальцями.
- Щоб запобігти знебарвленню, не виставляйте надруковані плівки надовго на сонце.
- Упевніться, що прозорі плівки не зморшкуваті, не скручені та не мають надірваних країв.
- Не використовуйте прозорі плівки, відокремлені від основи.
- Щоб запобігти прилипанню прозорих плівок одна до одної, не залишайте надруковані аркуші лежати вкупі в міру того, як вони друкуються.
- Рекомендовані носії: прозора плівка для кольорового лазерного принтера від Xerox, як-от 3R 91331 (A4), 3R 2780 (Letter)

Этикетки

Щоб запобігти пошкодженню апарата, використовуйте виключно етикетковий папір, призначений для лазерних принтерів.



CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series



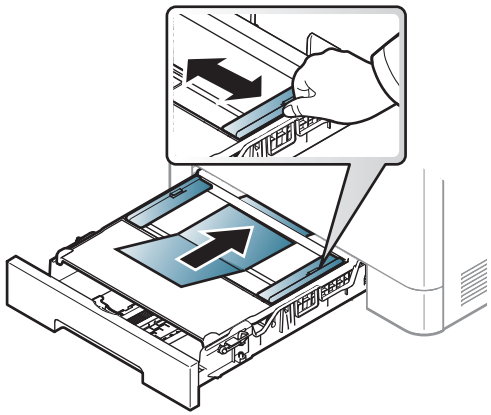
CLP-68xND Series/ CLP-68xDW Series

- Під час вибору конвертів враховуйте такі чинники:
  - **Клеї::** мають витримувати температуру блока термофіксації апарата 170°C (338°F).
  - **розміщення:** використовуйте тільки такі етикетки, що не мають відклеєної підкладки між собою. За наявності просвітів етикетки можуть відклеїтися, що спричинить серйозне застрявання.
  - **Скручування.:** Мають лежати рівно з прогином у будь-якому напрямку не більше 13 мм.
  - **Стан:** Не використовуйте етикетковий папір (наклейки) зі зморшками, бульбашками або іншими ознаками відокремлення наклейок від основи.

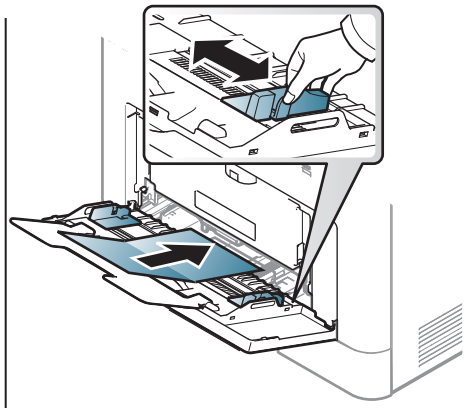
Матеріали та лоток

- Переконайтеся, що між етикетками (наклейками) не проступає клей. За наявності проміжків етикетки можуть відклеїтися, що спричинить серйозне застрявання. Крім того, клей може пошкодити компоненти апарата.
- Забороняється повторно пропускати аркуш етикеток через апарат. Підкладка із клеєм розрахована лише на одне проходження через апарат.
- Забороняється використовувати папір для етикеток зі зморшками, бульбашками або іншими ознаками відокремлення етикеток від основи.

Картон або папір довільного формату



CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series

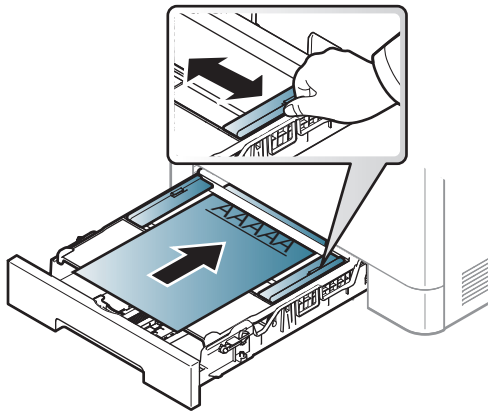


CLP-68xND Series/ CLP-68xDW Series

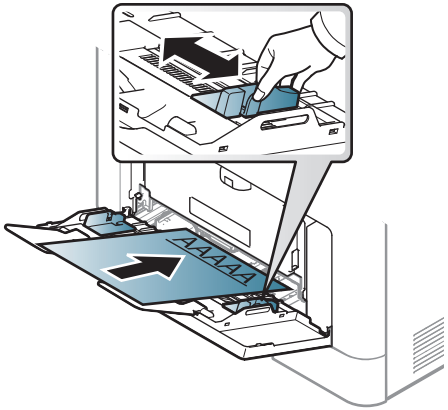
- У програмі встановіть розмір полів не менше 6,4 мм від країв матеріалу.

Бланки

Під час закладання бланків сторона, на якій уже виконувався друк, має бути звернена вгору з нескрученим краєм спереду. У разі ускладнень із подаванням паперу розверніть аркуш іншим краєм вперед. Але у цьому разі якість друку не гарантується.



CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series



CLP-68xND Series/ CLP-68xDW Series

- Мають бути надруковані термостійкою фарбою, яка не розтає, не випаровується та не виділяє шкідливих речовин під дією температури блока термофіксації апарата впродовж 0,1 секунди (прибл. 170 °C).
- Друкарська фарба, якою друкують бланки та препринтний папір, має бути незаймиста та не впливати негативно на валики принтера.
- Перш ніж закладати бланки чи препринтний папір, переконайтеся, що фарба на них суха. Волога фарба може відстати від паперу у процесі фіксації, внаслідок чого погіршиться якість друку.

Глянцевая фотобумага

- Рекомендовані носії: глянсовий папір (Letter) для цього апарата, лише **HP Brochure Paper** (виріб: тільки Q6611A).
- Рекомендовані носії: Глянсовий папір (A4) для цього апарата, лише **HP Superior Paper 160 glossy** (виріб: Q6616A).

Вибір формату та типу паперу

Після закладання паперу в лоток укажіть його формат і тип за допомогою кнопок на панелі керування.

- Параметри апарата можна встановити у полі **Настройки пристрою** програми Samsung Easy Printer Manager.
  - Для ОС Windows та Mac — встановлюється за допомогою **Samsung Easy Printer Manager** > **(Switch to advanced mode)** > **Настройки пристрою** (див. «Настройки пристрою» на стор. 246).
- Можливо знадобиться натиснути **OK**, щоби перейти до меню більш низького рівню.

1. Натисніть кнопку (**Меню**) на панелі керування.
2. Натисніть **Бумага** та виберіть необхідний лоток.
3. Натисніть **Размер бумаги** або **Тип бумаги**.
4. Виберіть необхідну опцію.
5. Натисніть **OK**, щоб зберегти вибір.
6. Для повернення до режиму готовості натисніть (**Скасувати**).

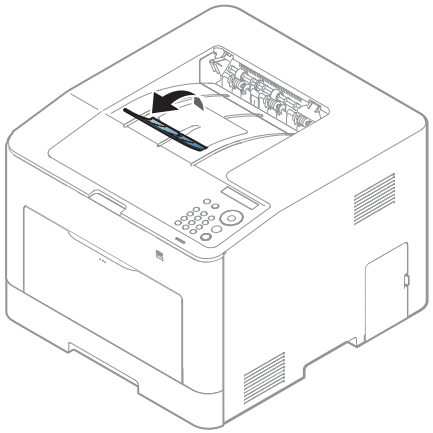
- Настройки, встановлені з драйвера принтера, мають пріоритет над тими, що задані через панель керування.
  - **a** Для друку з програми запустіть програму та відкрийте меню друку.
  - **b** Відкрийте вікно **Настройки друку** (див. «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 48).
  - **c** Натисніть вкладку **Папір** та виберіть відповідний тип паперу.
- Щоб використовувати папір особливого розміру, наприклад, папір для розрахункових документів оберіть вкладку **Папір** > **Формат** > **Редагувати...** та установіть **Настройки нестандартного формату паперу** у вікні **Настройки друку** (див. «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 48).

Матеріали та лоток

Використання утримувача паперу

Поверхня вихідного лотку може нагріватись під час друку великої кількості аркушів одночасно. Не торкайтеся його поверхні та не дозволяйте дітям перебувати поруч з апаратом.

Надруковані аркуші виводяться на утримувач паперу, який допомагає рівно їх розмістити. Розкрийте утримувач паперу.



Ілюстрації в цьому посібнику користувача можуть відрізнятися від вашого апарата, залежно від його функцій і моделі. Перевірте тип пристрою (див. «Вигляд спереду» на стор. 20).

Основні режими друку

Спеціальні функції друку наведені в Розширеному посібнику (див. «Використання додаткових функцій друку» на стор. 216).

Друк

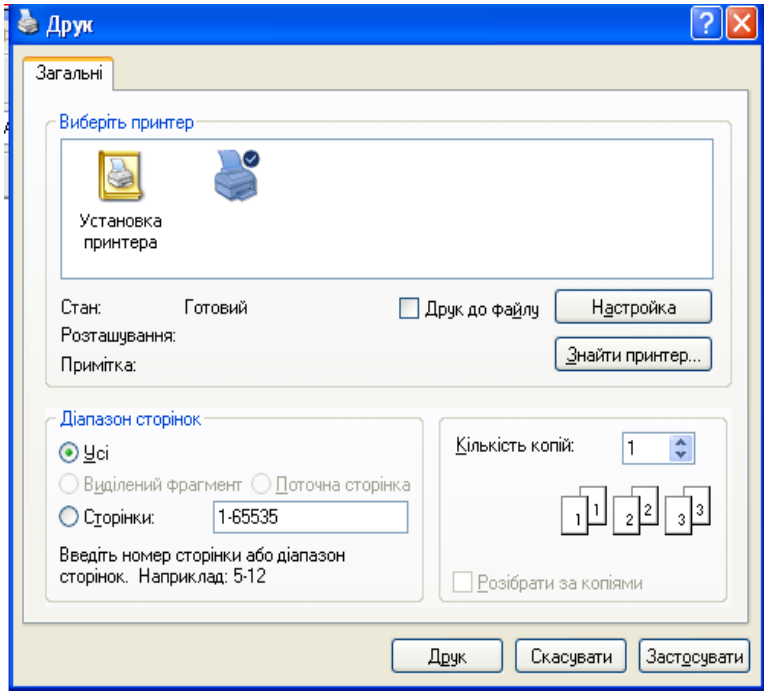
Якщо ви користуєтесь операційною системою Mac, Linux або Unix, див. Розширений посібник (див. «Друк у ОС Mac» на стор. 226, «Друк у Linux» на стор. 228 або «Друкування у UNIX» на стор. 231).

Наступне вікно **Настройки друку** стосується додатку «Notepad» (Блокнот) у Windows 7.

1 Відкрийте документ, який хочете надрукувати.

2 Виберіть **Друк** в меню **Файл**.

3 Оберіть свій пристрій у списку **Виберіть принтер**.



4 Основні опції друку, в тому числі кількість копій та діапазон сторінок до друкування, можна встановити у діалоговому вікні **Друк**.

Для того щоб скористатися додатковими функціями друку, натисніть **Властивості** або **Настройки** у вікні **Друк**. (див. «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 48).

5 Щоб розпочати друк, клацніть **OK** або **Друк** у вікні **Друк**.

Основні режими друку

Скасування завдання з друку

Якщо завдання з друку очікує в черзі або буферній пам'яті, його можна скасувати у такий спосіб.

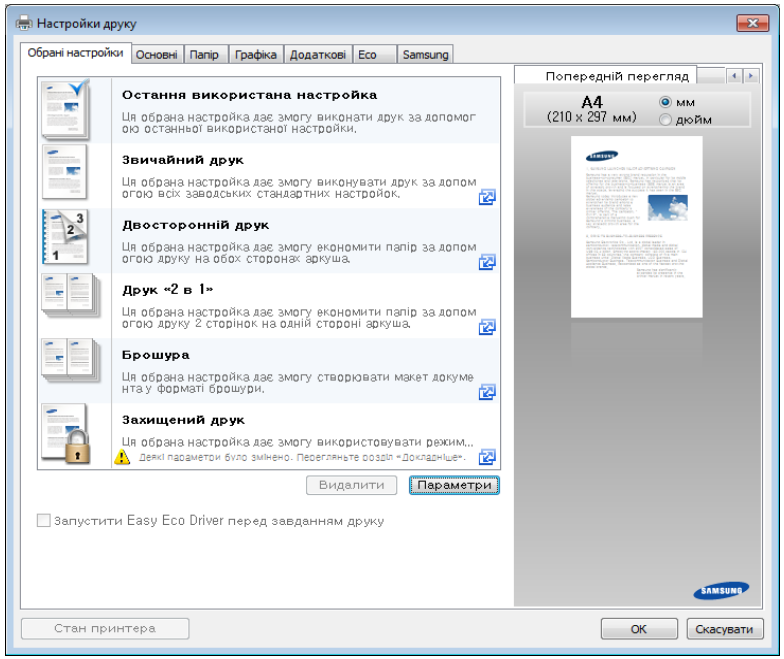
- Це вікно можна відкрити, двічі клацнувши значок апарата ( ) на панелі завдань Windows.
- Завдання також можна скасувати натисканням кнопки (**Скасувати**) на панелі керування.

Відкривання пріоритетів друкування

- Вікно **Настройки друку**, показане в цьому посібнику користувача, може різнитися залежно від використовуваного апарата.
- Коли ви обираєте параметр в меню **Настройки друку**, можете бачити знак попередження, або . Знак означає, що певний параметр можна вибрати, але це не рекомендовано, а знак означає, що цей параметр не можна вибрати через настройки апарата або системне середовище.

1. Відкрийте документ, який хочете надрукувати.
2. Виберіть **Друк** з меню файлу. З'явиться діалогове вікно **Друк**.
3. Виберіть свій пристрій у **Вибір принтера**.
4. Натисніть **Властивості** або **Настройки**.

Знімок екрана може відрізнятися залежно від моделі.



Основні режими друку

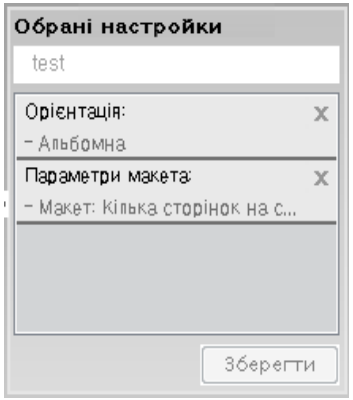
- Для збереження паперу та тонеру перед початком друку можна використати функції **Эко** (див. «Easy Eco Driver» на стор. 239).
- Ви можете вибрати поточний стан машини за допомогою кнопки **Стан принтера** (див. «Робота з Состояние принтера Samsung» на стор. 247).

Використання пріоритетних настройок

Опція **Обрані настройки** наявна на кожній вкладці пріоритетів, за винятком вкладки **Samsung**, дозволяє зберегти поточний набір параметрів для подальшого використання.

Для збереження запису **Обрані настройки** виконайте наступні кроки:

1. Встановіть потрібні настройки на всіх закладках.
2. Введіть ім’я запису в полі **Обрані настройки**.



3. Натисніть кнопку **Зберегти**.
4. Уведіть ім'я та опис, після чого виберіть необхідну піктограму.
5. Натисніть кнопку **Гаразд**. Після збереження **Обрані настройки** будуть збережені всі поточні настройки драйвера.

Щоб використати збережену натсройку, виберіть її на вкладці **Обрані настройки**. Тепер апарат встановлено для друку згідно з вибраними вами настройками. Для видалення збережених настройок виберіть їх зі спадного списку **Обрані настройки** і натисніть **Видалити**.

Користування довідкою

Натисніть на параметр, про який ви бажаєте дізнатися у вікні **Настройки друку** і натисніть клавішу **F1** на клавіатурі.

Основні режими друку

Екодрук

Функція **Еко** зменшує витрати тонера та паперу. Функція **Еко** дозволяє скоротити витрати ресурсів для друку і веде на шлях екологічно-свідомого друку.

Якщо ви натиснете на кнопку **Эко** на панелі керування, буде увімкнено режим еко. За замовчуванням для режиму Эко встановлено друк на обох сторонах (лише для моделій CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series), 2 на сторінці, без порожніх сторінок.

Параметри апарата можна встановити у полі **Настройки пристрою** програми Samsung Easy Printer Manager.

- Для ОС Windows та Mac — встановлюється за допомогою **Samsung Easy Printer Manager** > **(Switch to advanced mode)** > **Настройки пристрою** (див. «Настройки пристрою» на стор. 246).

Встановлення режиму еко на панелі керування

- Настройки, встановлені з драйвера принтера, мають пріоритет над тими, що задані через панель керування.
- Можливо знадобиться натиснути **OK**, щоби перейти до меню більш низького рівню.

1 Натисніть (**Меню**) > **Настр. сист.** > **Настройка Эко** на панелі керування.

2 Виберіть бажану опцію, а потім натисніть **OK**.

- **Реж. по умолч.:** Виберіть цей варіант щоб увімкнути або вимкнути режим еко
  - **Выкл.**: Вимкнути режим еко.
  - **Вкл.**: Увімкнути режим еко.

Якщо ви встановите режим еко з паролем за допомогою додатку SyncThru™ Web Service (вкладинка **Настройки** > **Параметры устройства** > **Система** > **Настройки экономии**) або Samsung Easy Printer Manager (**Настройки пристрою** > **Еко**), з'явиться повідомлення **Принудительно**. У цьому разі для зміни стану режиму еко вам необхідно буде ввести пароль.

- **Измен. шаблон:** Застосувати параметри Syncthru™ Web Service або Samsung Easy Printer Manager. Перед тим як вибрати цей пункт, ви повинні встановити функцію еко в додатку SyncThru™ Web Service (вкладинка **Настройки** tab > **Параметры устройства** > **Система** > **Настройки экономии**) або Samsung Easy Printer Manager (**Настройки пристрою** > **Еко**).
  - **Экон. по умол.**: Пристрій налаштований на режим **Экон. по умол.**.
  - **Нестанд. экон.**: Встановіть бажані значення.

3 Натисніть **OK**, щоб зберегти вибір.

Настройка режима эко в драйвере

Для того щоб скористатися додатковими функціями друку, натисніть **Властивості** або **Настройки** у вікні **Друк**.(Див. «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 48).

Відкрийте вкладку **Eco**, щоб встановити режим еко. Якщо ви побачили зображення ( ), це означає, що режим еко вже увімкнено.

Параметри еко

- **Принтер за замовчуванням:** Використовує настройки з панелі керування апарату.
- **Немає:** Вимикає екодрук
- **Друк Eco:** Вмикає екодрук Активує різні параметри еко, які ви бажаєте використати.
- **Пароль:** Якщо режим еко був увімкнений адміністратором, ви повинні ввести пароль, щоб змінити його стан.

Кнопка **Пароль**: Можна встановити за допомогою SyncThru™ Web Service (вкладинка **Настройки** > **Параметры устройства** > **Система** > **Настройки экономии**) або Samsung Easy Printer Manager (**Настройки пристрою** > **Еко**), кнопка для пароля активована. Щоб змінити параметр принтера, натисніть цю кнопку, уведіть пароль або зверніться до адміністратора.

Основні режими друку

Перегляд результатів

Імітатор результатів відображує кількісні результати зниження викиду оксиду вуглецю, економії електроенергії, а також паперу, згідно з настройками, що ви обрали.

- Для розрахунку цих результатів загальна кількість надрукованого паперу прирівнюється до однієї сотні, без порожніх сторінок, із вимкненим режимом екодруку.
- Коефіцієнти розрахунку CO2, енергії та паперу взято з бази **IEA**, індексу Міністерства внутрішніх справ Японії та www.remanufacturing.org.uk. Кожна з моделей має власний індекс.
- Під поглинанням енергії в режимі друку мається на увазі середнє поглинання енергії апарату.
- Відображається лише приблизне значення. Фактична кількість збереженого паперу може відрізнятися, залежно від операційної системи, потужності комп'ютера, програмного забезпечення, методу підключення, розміру матеріалу (щільності), складності завдання і т.ін.

Безопасная печать

Лише для моделей CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series.

Якщо принтер використовується в офісі, школі або іншому публічному місці, власні документи або конфіденційну інформацію можна захистити за допомогою функції безпечного друку.

Початок безпечного друку

Відкрийте вікно **Настройки друку** (див. «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 48) та виберіть вкладку **Розширений** > **Режим друку** > **Конфіденційно**. Уведіть назву завдання, ідентифікатор користувача та пароль. Навіть якщо безпечний друк розпочато, принтер не буде друкувати документ, доки ви не вкажете свій пароль.

Цю функцію можна використати після встановлення додаткового модуля пам'яті. Виберіть жорсткий диск або диск RAM у полі **Параметри пристрою**, після чого будуть доступні різні функції меню **Режим друку** (див. «Налаштування за допомогою меню Параметри пристрою» на стор. 75).

Основні режими друку

Безпечний друк документів з панелі керування

1. Натисніть (**Меню**) > **Управл. задан.** > **Сохраненное задание** на панелі керування принтера.
2. Виберіть документ, який потрібно надрукувати.
3. Уведіть пароль на принтері.
4. Надрукуйте або видаліть документ.

Використання пристрою пам’яті з інтерфейсом USB

Лише для моделей CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series.

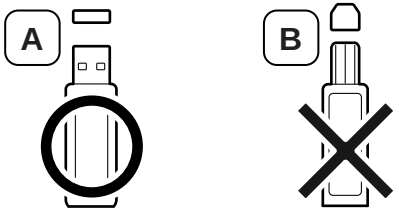
Про пристрій пам’яті з інтерфейсом USB

Пристрої пам’яті різного обсягу з інтерфейсом USB дають змогу зберігати більші обсяги документів, доповідей, звукових та відеоматеріалів, високоякісних фотографій та інших файлів, які потрібно зберігати або переносити.

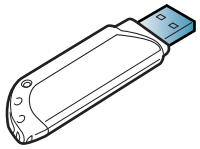
Апарат підтримує пристрої пам’яті з інтерфейсом USB із файловою системою FAT16/FAT32 та розміром сектору 512 байтів.

Перевірте файлову систему пристрою пам’яті з інтерфейсом USB у свого дилера.

Дозволяється використовувати лише рекомендовані пристрої пам’яті з інтерфейсом USB з роз’ємом типу A.

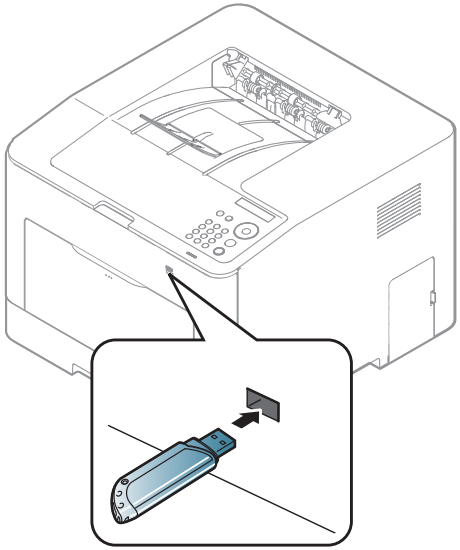


Використовуйте лише екрановані металом пристрої пам’яті з інтерфейсом USB.



Використовуйте лише той пристрій пам'яті з інтерфейсом USB, який має сертифікат сумісності, бо інакше апарат може його не розпізнати.

Уставте пристрій пам’яті з інтерфейсом USB у порт для цього пристрою на своєму апараті.



Використання пристрою пам’яті з інтерфейсом USB

- Не виймайте пристрій з інтерфейсом USB, якщо ви ним користуєтеся. Гарантія не поширюється на ушкодження апарата внаслідок неправильного використання.
- Якщо пристрій пам’яті з USB має такі функції, як настроювання захисту та пароля, апарат може не визначити їх автоматично. Докладніше про ці характеристики дивіться у посібнику користувача пристрою пам’яті з інтерфейсом USB.

Друкування з пристрою пам’яті з інтерфейсом USB

Можна друкувати файли безпосередньо з пристрою пам’яті з інтерфейсом USB.

У режимі "Direct Print" підтримуються типи файлів:

- **PRN:** сумісними є лише файли, створені драйвером, який постачається разом із цим апаратом.

Якщо ви друкуєте файли PRN, що були створені на іншому апараті, видрук буде відрізнятися.

- **TIFF:** TIFF 6.0 Baseline (Основний TIFF 6.0)
- **JPEG:** JPEG Baseline (Основний JPEG)
- **PDF:** PDF 1.4 та ще раніші
- **XPS**

Порядок друкування з ЗП з USB:

1. Уставте пристрій пам’яті з інтерфейсом USB у порт для цього пристрою на своєму апараті.
2. Натисніть кнопку (**Меню**) на панелі керування.
3. Натисніть **Управление USB** > **USB-печать**.

4 Натискайте стрілку, щоб вибрати необхідну папку або файл, та натисніть **OK**.

Якщо перед ім’ям каталогу бачите [+] або [D], у нього вкладено файли чи інші каталоги.

5 Оберіть кількість копій для друку або введіть їх кількість.

6 Натисніть **OK**.

Робота з ЗП з USB

Записані на пристрій пам’яті з інтерфейсом USB файли можна видаляти по одному або всі разом шляхом переформатування пристрою.

1 Уставте пристрій пам’яті з інтерфейсом USB у порт для цього пристрою на своєму апараті.

2 Натисніть кнопку (**Меню**) на панелі керування.

3 Натисніть **Управление USB** > **Управ. файлами**.

4 Натискайте стрілку, щоб вибрати необхідний параметр **Удалить** або **Формат**, та натисніть **OK**.

5 Виберіть необхідну папку або файл, а потім натисніть **OK**.

Якщо перед ім’ям каталогу бачите [+] або [D], у нього вкладено файли чи інші каталоги.

6 Для видалення або форматування натисніть **Да** > **OK**.

Використання пристрою пам’яті з інтерфейсом USB

Після видалення або переформатування пристрою пам’яті з інтерфейсом USB файли відновленню не підлягають. Відповідно, перш ніж видаляти дані, перевірте, чи справді вони більше не потрібні.

Перевірка наявності місця на пристрої пам’яті з інтерфейсом USB

Можна перевірити, скільки ще вільного місця залишається на пристрої пам’яті для запису відсканованих документів.

1. Уставте пристрій пам’яті з інтерфейсом USB у порт для цього пристрою на своєму апараті.
2. Натисніть кнопку (**Меню**) на панелі керування.
3. Натисніть **Управление USB** > **Провер. место**.

   На дисплей виводиться обсяг вільної пам’яті.

Резервне копіювання даних

Дані в пам’яті апарата можуть бути випадково втрачені в разі відмови живлення або пам’яті. Резервне копіювання дозволяє захистити параметри системи, зберігаючи їх у вигляді резервних файлів на пристрої пам’яті USB.

Резервне копіювання даних

1. Уставте пристрій пам’яті з інтерфейсом USB у порт для цього пристрою на своєму апараті.
2. Натисніть кнопку (**Меню**) на панелі керування.
3. Натисніть **Настр. сист.**.
4. Натискайте стрілку, щоб вибрати параметр **Экспорт настр.**, та натисніть **OK**.
5. Натисніть **Данные наст.** > **OK**.

   Дані резервно копіюються на USB-пристрій.

Використання пристрою пам’яті з інтерфейсом USB

Відновлення даних

1. Уставте пристрій пам’яті з інтерфейсом USB у порт для цього пристрою на своєму апараті.
2. Натисніть кнопку (**Меню**) на панелі керування.
3. Натисніть **Настр. сист.**.
4. Натискайте стрілку, щоб вибрати параметр **Импорт настр.**, та натисніть **OK**.
5. Натисніть **Данные наст.** > **OK**.
6. Щоб відновити резервний файл у пам'яті апарата, натисніть **Да** > **OK**.

3. Обслуговування

У цьому розділі подано інформацію про порядок замовлення витратних матеріалів, компонентів і деталей та вузлів, які підлягають обслуговуванню, до апарата.

- Замовлення витратних матеріалів та комплектуючих 60
- Наявні витратні матеріали 61
- Доступні комплектуючі 63
- Деталі та вузли, доступні до обслуговування 64
- Зберігання картриджа з тонером 65
- Перерозподіл тонера 67
- Заміна картриджа з тонером 69
- Заміна контейнера до відпрацьованого тонера 73
- Установлення комплектуючих 75
- Моніторинг ресурсу витратних матеріалів 79
- Встановлення сигналу про низький рівень тонера 80
- Чищення апарата 81
- Поради щодо переміщення та зберігання апарата 85

Замовлення витратних матеріалів та комплектуючих

Доступні комплектуючі у різних країнах можуть бути різними. Зв’яжіться зі своїм торговельним представником для одержання списку наявних комплектувальних деталей та деталей, що підлягають технічному обслуговуванню.

Щоб замовити оригінальні витратні матеріали, комплектуючі та зношувані деталі Samsung, зверніться до місцевого дилера фірми Samsung або дилера, у якого придбано апарат. Можете також відвідати сторінку **www.samsung.com/supplies**, де вибрати свій регіон та країну й дістати інформацію про те, куди подзвонити для обслуговування.

Наявні витратні матеріали

Коли термін використання витратних матеріалів доходить кінця, можна замовити такі типи матеріалів до апарата:

Тип	Модель	Усереднений ресурс[a]	Назва деталі
Картридж із тонером	• **CLP-41xN Series** • **CLP-41xNW Series**	• Середній ресурс картриджа з чорним тонером за неперервного використання: приблизно 2 500 стандартних сторінок (чорний) • Середній ресурс кольорового картриджа: приблизно 1 800 стандартних сторінок (жовтий/пурпуровий/блакитний)	• CLT-K504S: чорний • CLT-Y504S: жовтий • CLT-M504S: пурпуровий • CLT-C504S: блакитний
	• **CLP-68xND Series** • **CLP-68xDW Series**	• Середній ресурс картриджа з чорним тонером за неперервного використання: приблизно 2 000 стандартних сторінок (чорний) • Середній ресурс кольорового картриджа: приблизно 1 500 стандартних сторінок (жовтий/пурпуровий/блакитний)	• CLT-K506S: чорний • CLT-Y506S: жовтий • CLT-M506S: пурпуровий • CLT-C506S: блакитний
		• Середній ресурс картриджа з чорним тонером за неперервного використання: приблизно 6 000 стандартних сторінок (чорний) • Середній ресурс кольорового картриджа: приблизно 3 500 стандартних сторінок (жовтий/пурпуровий/блакитний)	• CLT-K506L: чорний • CLT-Y506L: жовтий • CLT-M506L: пурпуровий • CLT-C506L: блакитний

Наявні витратні матеріали

Тип	Модель	Усереднений ресурс[a]	Назва деталі
Контейнер до відпрацьованого тонера	• **CLP-41xN Series** • **CLP-41xNW Series**	• Приблизно 14 000 сторінок (чорний) • Приблизно 3 500 сторінок (жовтий/пурпуровий/блакитний)	CLT-W504
	• **CLP-68xND Series** • **CLP-68xDW Series**		CLT-W506

a. Заявлений ресурс відповідає стандарту ISO/IEC 19798. Кількість сторінок залежить від умов експлуатації, проміжків часу між сеансами друку, типу та формату матеріалів.

Термін експлуатації картриджа з барвником залежить від параметрів, відсотку області зображення та режиму виконання завдань.

Нові картриджі та інші витратні матеріали треба купувати у тій же країні, у якій використовується апарат. В іншому разі нові картриджі з тонером або інші компоненти можуть виявитися несумісними з вашим апаратом через різні конфігурації картриджів з тонером та компонентів відповідно до умов конкретної країни.

Samsung не рекомендує використання неоригінальних картриджів Samsung, наприклад перезаповнених чи заповнених відновленим тонером. Samsung у разі використання неоригінальних картриджів з тонером Samsung не гарантує якості. На обслуговування або ремонт, які стали потрібні внаслідок використання неоригінальних картриджів з тонером Samsung гарантія не поширюється.

Доступні комплектуючі

Щоб розширити можливості та поліпшити продуктивність апарата, можна придбати та встановити комплектуючі деталі.

Деякі функції та додаткові матеріали можуть бути недоступні, залежно від моделі чи країни (див. «Функції за моделями» на стор. 8).

Комплектуючі	Призначення	Назва деталі
Модуль пам'яті	Додаткова пам'ять апарата.	ML-MEM370 : 512 Мб
З'єднувач для паралельного інтерфейсу IEEE 1284B[a]	Дозволяє вам використовувати різні інтерфейси. • При встановленні драйверу через паралельний інтерфейс EEE1284B, компьютер може не знайти принтер. Тому після встановлення драйверу будуть доступні лише базові функції друку. • Якщо ви бажаєте перевірити статус апарату або змінити параметри, підключіть його до компьютеру за допомогою кабелю USB або мережевого кабелю. • Якщо використовується паралельний інтерфейс IEEE 1284B, кабель USB не потрібний.	ML-PAR100
Додатковий (опційний) лоток[a]	Якщо в апараті часто закінчується папір, можна встановити додатковий лоток на 520 [b]аркушів.	CLP-S680A

a. Лише для моделей CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series.

b. Звичайний папір 80 г/м^2 (20 lb bond).

Деталі та вузли, доступні до обслуговування

Для придбання деталей та вузлів, які підлягають обслуговуванню, зверніться до дилера, в якого придбано апарат. Заміну обслуговуваних (зношуваних) деталей може здійснювати лише офіційний сервісний центр, дилер чи магазин, у якому придбано цей апарат. Гарантія не поширюється на заміну деталей, які підлягають обслуговуванню, після завершення їхнього терміну використання.

Щоб зношення деталей не призводило до погіршення якості друку та подавання паперу, деталі та вузли, що підлягають обслуговуванню, слід замінювати через певну кількість надрукованих сторінок. Це дозволить підтримувати апарат у належному робочому стані. Наведені нижче деталі та вузли, що підлягають обслуговуванню, слід замінювати після вичерпання їхнього ресурсу.

Деталі	Усереднений ресурс[a]	
	• **CLP-41xN Series** • **CLP-41xNW Series**	• **CLP-68xND Series** • **CLP-68xDW Series**
Ролик переносу	Приблизно 100 000 сторінок	Приблизно 100 000 сторінок
Блок термофіксації	Приблизно 50 000 сторінок	Приблизно 100 000 сторінок
Завантажувальний валець	Приблизно 200 000 сторінок	Приблизно 300 000 сторінок
Захисний ролик	Приблизно 100 000 сторінок	Приблизно 100 000 сторінок
Стрічка перенесення (СПЗ)	Приблизно 100 000 сторінок	Приблизно 100 000 сторінок

a. На це впливають такі чинники, як операційна система, продуктивність комп'ютера, прикладна програма, спосіб з'єднання, тип та формат матеріалів і складність завдання.

Зберігання картриджа з тонером

Картриджі з тонером містять компоненти, чутливі до впливу світла, температури та вологості. Samsung для забезпечення оптимальних характеристик, високої якості та найдовшого строку служби нового картриджа з тонером радить користувачам дотримуватися рекомендацій.

Зберігайте картридж у тих самих умовах, у яких використовуватиметься і принтер. Це має бути за контрольованих умов температури та вологості. До встановлення картридж з тонером має зберігатися в оригінальному закритому упакуванні. Якщо оригінального упакування немає, накрийте верхній отвір картриджа папером і зберігайте картридж у темному місці.

Розпакування картриджа з тонером до того, як його використовуватимете, значно скорочує гарантований строк придатності та ресурс. Не зберігайте картридж на підлозі. Вийнявши картридж з тонером із принтера, завжди дотримуйтесь наведених нижче належних правил зберігання картриджа.

- Зберігайте картридж усередині захисного пакета з оригінального упакування.
- Зберігайте в горизонтальному положенні (не на боці) правильною стороною догори.
- Не зберігайте витратні матеріали за таких умов:
  - при температурі, вищій за 40 °C;
  - при вологості, меншій за 20 % і більшій за 80 %;
  - у довкіллі з великими коливаннями температури чи вологості;
  - при потраплянні на них прямих сонячних променів чи прямого освітлення в приміщенні;
  - у запилених місцях;
  - в автомобілі тривалий період часу;
  - у середовищі з корозійними газами;
  - у середовищі з солоним повітрям.

Указівки з використання

- Не торкайтеся поверхні світлочутливого барабана всередині картриджа.
- Не піддавайте картридж ударам чи зайвим коливанням.
- Ніколи не обертайте барабан вручну, особливо у зворотному напрямку; це може призвести до виникнення внутрішнього пошкодження і розсипання тонера.

Використання картриджа з тонером

Компанія Samsung Electronics не рекомендує і не схвалює використання для своїх принтерів картриджів інших виробників, зокрема універсальних, перезаправлених, перероблених і картриджів марок торгових мереж.

Зберігання картриджа з тонером

Гарантія Samsung на принтер не поширюється на пошкодження апарата, спричинені використанням відновленого картриджа чи картриджей іншого виробника, аніж Samsung.

Передбачений строк служби картриджа

Передбачений строк служби картриджа (корисний ресурс картриджа з тонером) залежить від витрат тонера на друкування. Фактична кількість видрукуваних аркушів може різнитися залежно від щільності друку сторінок, умов середовища, площі зображень, інтервалів між сеансами друку, типу та формату матеріалів для друку. Наприклад, у разі друку графічно насичених сторінок споживання тонера є більш інтенсивним, а отже замінювати його доводиться частіше.

Перерозподіл тонера

Коли ресурс картриджа майже вичерпано:

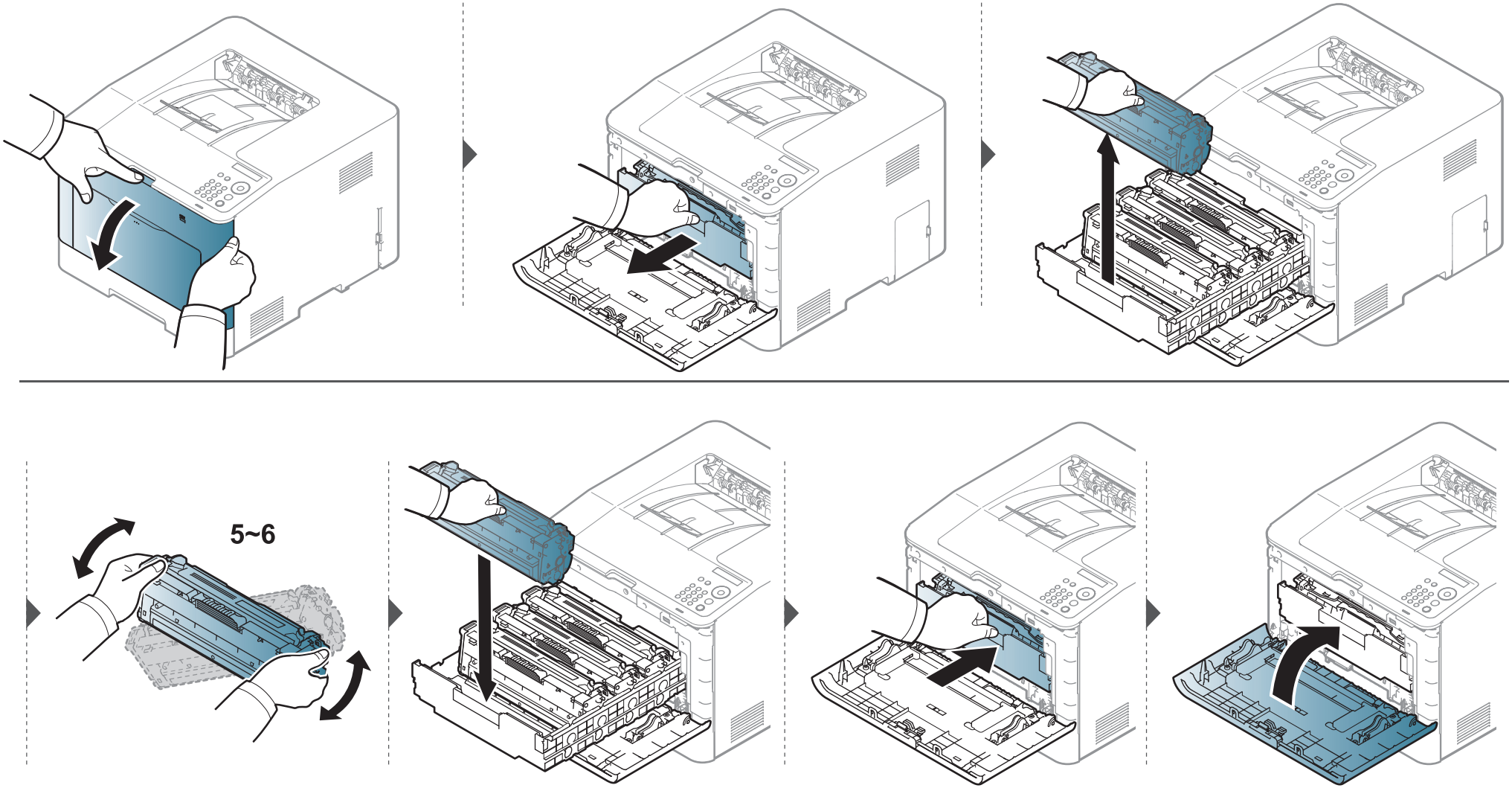
- З'являються білі смуги або блідий друк, а також горизонтальні коливання насиченості.
- Блимає червоний світлодіод **Стан**. У цьому випадку на екрані може з’явитися повідомлення про те, що ресурс тонера майже вичерпано.
- На комп’ютері з’явиться вікно програми Samsung Printing Status, де буде вказано, у якому кольоровому картриджі майже закінчився тонер (див. «Робота з Состояние принтера Samsung» на стор. 247).

У такому разі можна тимчасово відновити якість друку за допомогою перерозподілу тонера в картриджі. Проте інколи навіть після перерозподілу тонера білі смуги не зникають і колір не стає насиченішим. З’ясуйте, який саме тип тонерів підходить для вашого апарата (див. «Наявні витратні матеріали» на стор. 61).

Ілюстрації в цьому посібнику користувача можуть відрізнятися від вашого апарата, залежно від його функцій і моделі. Перевірте тип пристрою (див. «Вигляд спереду» на стор. 20).

- Щоб запобігти ушкодженню картриджа з тонером, не виставляйте його на світло більш, ніж на кілька хвилин. При потребі прикрийте його аркушем паперу.
- Не торкайтеся зеленої ділянки в частині картриджа з барвником. Щоб уникнути цього, тримайте картридж за рукоятку.
- Не використовуйте гострі предмети такі, як ножі або ножиці, для того, щоб відкрити упакування картриджа. Вони можуть подряпати барабан картриджа.
- Якщо тонер потрапив на одяг, зітріть його сухою ганчіркою та виперіть одяг у холодній воді. Гаряча вода зафіксує барвник на тканині.

Перерозподіл тонера



Заміна картриджа з тонером

Пристрій використовує для друку чотири фарби, відповідно, в ньому використовуються чотири картриджі з різними тонерами: жовтим (Y), пурпуровим (M), блакитним (C) та чорним (K).

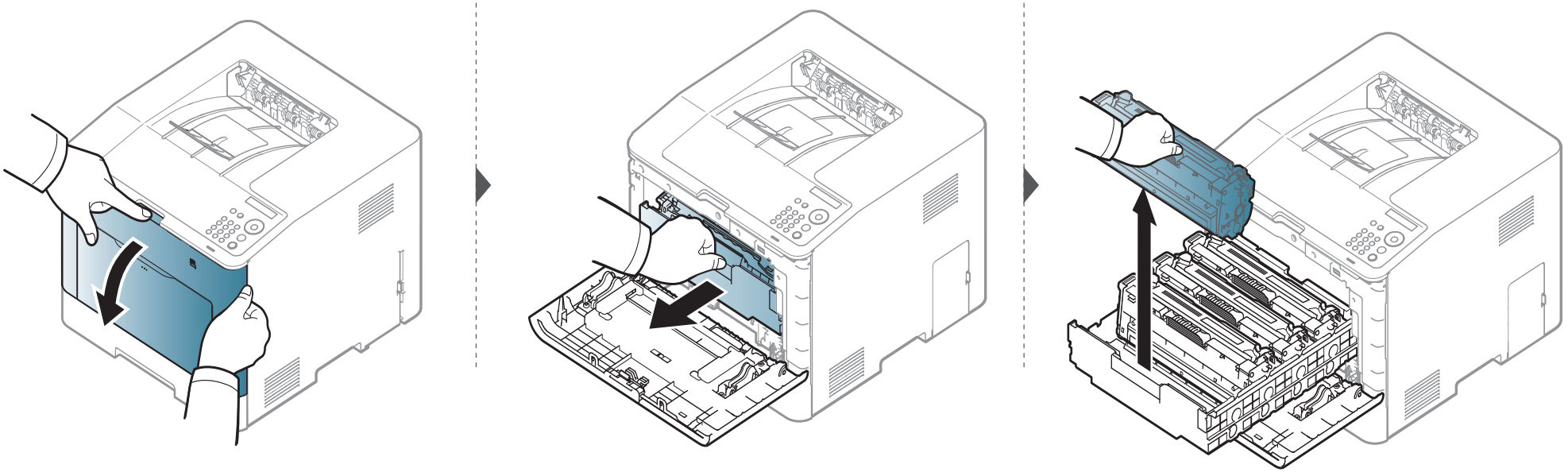
- Світлодіод стану та повідомлення, пов'язане з тонером, на екрані відображають інформацію, коли кожен окремий картридж з тонером слід замінити.
- На комп'ютері з'явиться вікно програми Samsung Printing Status, де буде вказано, у якому кольоровому картриджі закінчився тонер (див. «Робота з Состояние принтера Samsung» на стор. 247).

З'ясуйте, який саме тип тонерів підходить для вашого апарата (див. «Наявні витратні матеріали» на стор. 61).

- Для покращення початкової якості друку ретельно струсніть картридж з барвником.
- Ілюстрації в цьому посібнику користувача можуть відрізнятися від вашого апарата, залежно від його функцій і моделі. Перевірте тип пристрою (див. «Вигляд спереду» на стор. 20).

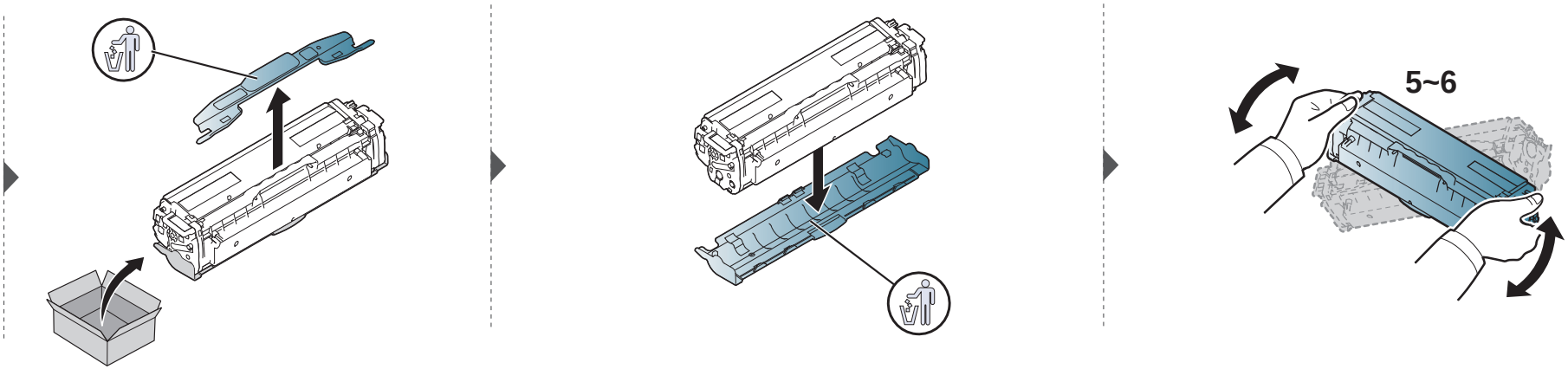
- Щоб запобігти ушкодженню картриджа з тонером, не виставляйте його на світло більш, ніж на кілька хвилин. При потребі прикрийте його аркушем паперу.
- Не торкайтеся зеленої ділянки в частині картриджа з тонером. Щоб уникнути цього, тримайте картридж за рукоятку.
- Не використовуйте гострі предмети такі, як ножі або ножиці, для того, щоб відкрити упакування картриджа. Вони можуть подряпати барабан картриджа.
- Якщо тонер потрапив на одяг, зітріть його сухою ганчіркою та виперіть одяг у холодній воді. Гаряча вода зафіксує тонер на тканині.

Заміна картриджа з тонером

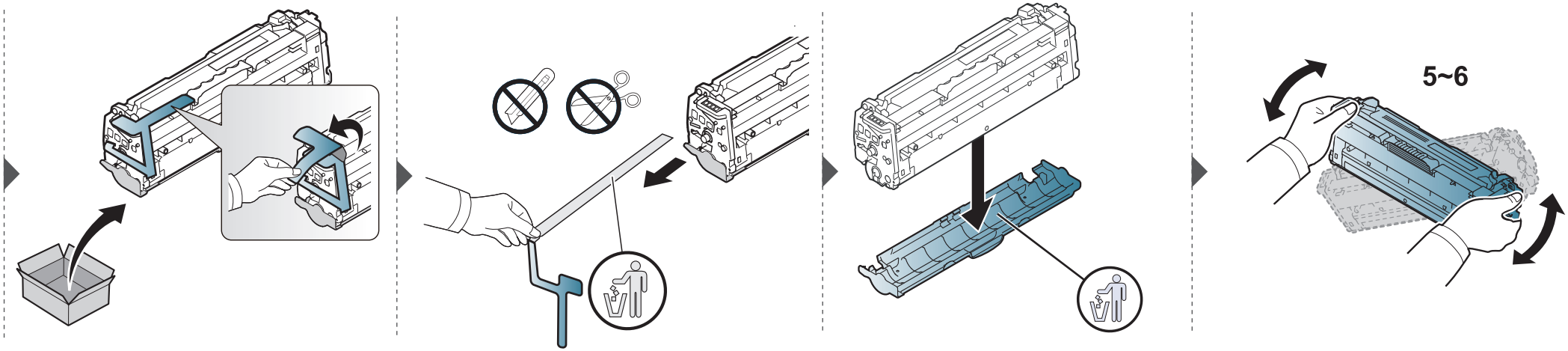


Заміна картриджа з тонером

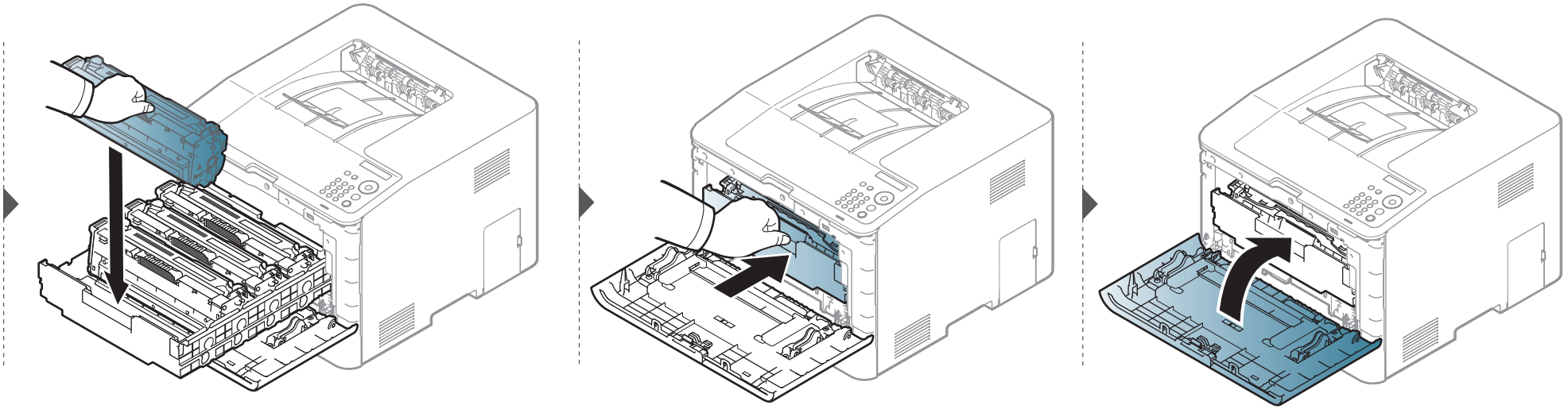
CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series



CLP-68xND Series/ CLP-68xDW Series



Заміна картриджа з тонером



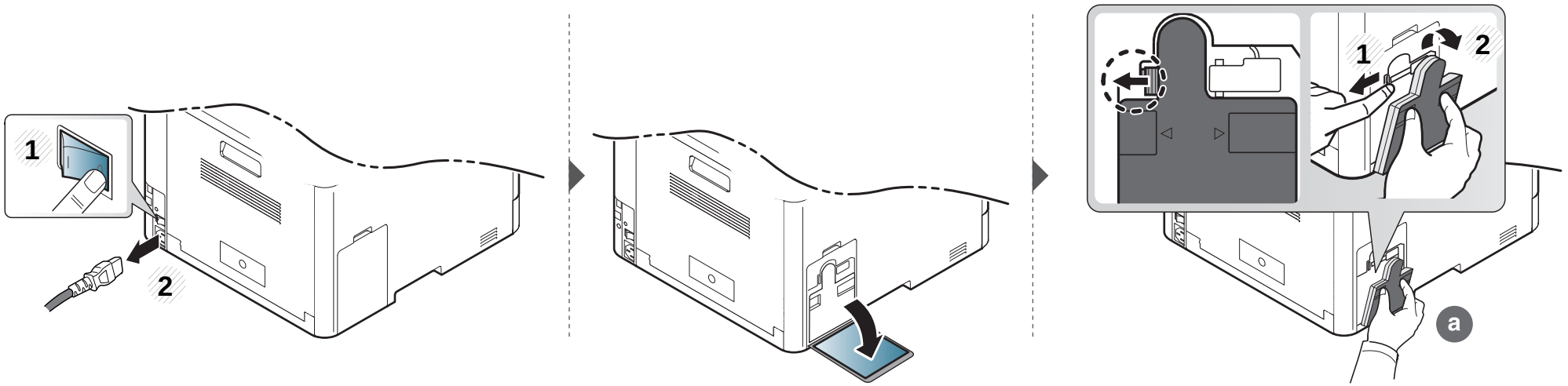
Заміна контейнера до відпрацьованого тонера

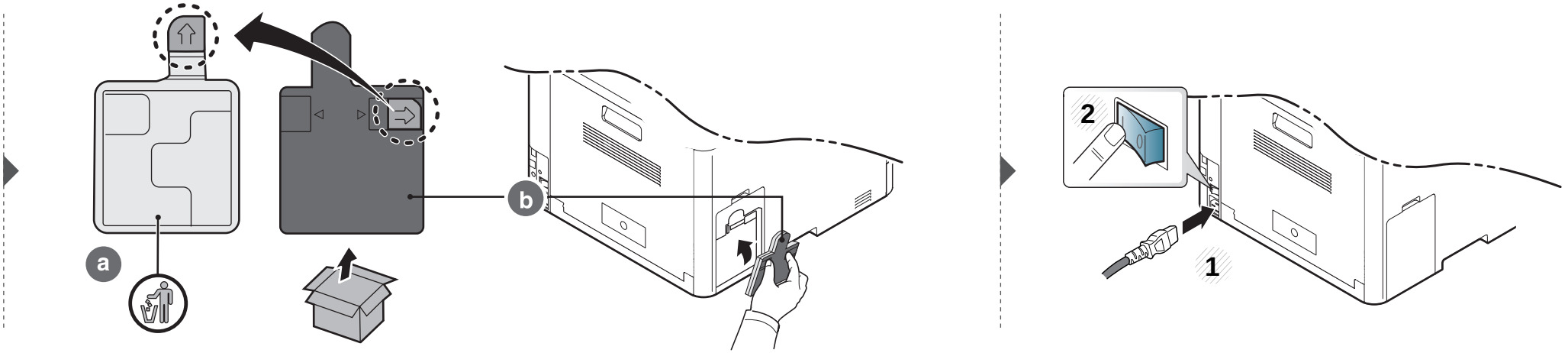
Коли контейнер до відпрацьованого тонера вичерпує ресурс, на дисплеї панелі керування з'являється повідомлення , яке показує, що цей контейнер необхідно замінити на новий. Перевірте, який контейнер до відпрацьованого тонера використовується у вашому принтері (див. «Наявні витратні матеріали» на стор. 61).

- Частки тонера можуть потрапити у внутрішню частину апарата, але це не є ознакою його пошкодження. У разі погіршення якості друку зверніться до сервісного представника.
- Після того, як контейнер до відпрацьованого тонера було вийнято з апарата, будьте обережні, щоб не упустити контейнер.
- Розташовуйте контейнер до відпрацьованого тонера тільки на рівній поверхні, щоб тонер не висипався.

Не можна нахиляти та перевертати контейнер.

Заміна контейнера до відпрацьованого тонера





Установлення комплектуючих

Заходи безпеки

- Вийміть вилку шнура живлення з розетки

  Заборонено знімати кришку плати керування, якщо апарат під напругою.

  Щоб уникнути ураження електричним струмом, обов'язково від'єднуйте шнур живлення перед монтажем або демонтажем БУДЬ-ЯКИХ внутрішніх чи зовнішніх компонентів.

- Зніміть статичний заряд

  Статичний заряд може пошкодити плату керування та внутрішні компоненти (плату мережевого інтерфейсу або модуль пам'яті). Перш ніж установлювати чи знімати внутрішні компоненти, зніміть із себе статичний заряд – торкніться металевого предмету, наприклад тильної панелі будь-якого пристрою, під'єднаного до заземленого джерела живлення. Як залишиться кілька кроків до завершення монтажу, для зняття статичного заряду повторіть цю процедуру ще раз.

Під час установлення комплектуючих батарея всередині апарата є службовим компонентом. Не замінюйте її самостійно. Є ризик вибуху, якщо замінити батарею неправильним типом. Ліквідуйте відпрацьовані батареї згідно з інструкціями.

Налаштування за допомогою меню Параметри пристрою

Після встановлення додаткових пристроїв, наприклад, додаткового лотка, модуля пам'яті та інших, апарат автоматично визначить та налаштує їх. У разі неможливості використовувати додаткові пристрої, встановлені для цього принтера, налаштуйте їх за допомогою меню **Параметри пристрою**.

1. Відкрийте меню Windows **Пуск**.
2. У Windows XP/2003 виберіть **Принтеры и факсы**.
   - У Windows 2008/Vista виберіть **Панель керування** > **Устаткування та звук**> **Принтери**.
   - У Windows 7 виберіть **Панель керування** > **Устаткування та звук** > **Пристрої та принтери**.
   - У Windows Server 2008 R2 виберіть **Панель керування** > **Устаткування**> **Пристрої та принтери**.
3. Клацніть правою кнопкою миші на імені свого пристрою.
4. У Windows XP/2003/2008/Vista виберіть **Властивості**.

   У Windows 7 та Windows Server 2008 R2 виберіть у контекстних меню **Свойства принтера**.

Якщо у пункті **Свойства принтера** встановлено позначку ►, можна вибирати інші драйвери, підключені до вибраного принтера.

5 Виберіть пункт **Параметри пристрою**.

Вікно **Властивості** може різнитися залежно від використовуваного драйвера або операційної системи.

6 Виберіть відповідний параметр.

Деякі меню можуть не відображатися на дисплеї, залежно від опцій та моделі. У такому разі вони не стосуються цього пристрою.

- **Параметри лотка:** Виберіть встановлений додатковий лоток. Ви можете вибрати лоток.
- **Параметри зберігання:** Виберіть встановлений додатковий модуль пам'яті. Якщо цю функцію відмічено, можна вибрати **Режим друку** у драйвері принтера («Використання додаткових функцій пристрою» на стор. 233).
- **Конфігурація принтера:** Виберіть мову принтера (SPL/PCL 6) для завдання друку.
- **Настройки администратора:** Можна вибрати **Стан принтера** та **Буферизація у форматі EMF**.
- **Облік завдань адмін-ра:** Дозволяє встановлювати зв'язок інформації про користувача та обліковий запис з кожним документом, що друкується.
  - **Разрешение пользователя:** У разі вибору цієї опції тільки користувачі з повноваженнями користувача можуть запустити друкувальне завдання.
  - **Груповий дозвіл:** У разі вибору цієї опції тільки групи з повноваженнями групи можуть запустити друкувальне завдання.

- Якщо хочете зашифрувати пароль обліку завдань, відмітьте **Шифрування пароля під час обліку завдань**.
- Адміністратори можуть задіяти облік завдань та сконфігурувати дозволи на панелі керування SyncThru™ Web Service.

- **Параметры нестандартного размера бумаги:** Можна вказати нестандартний розмір паперу.

7 Клацайте **Гаразд**, доки вийдете з діалогового вікна **Властивості** або **Свойства принтера**.

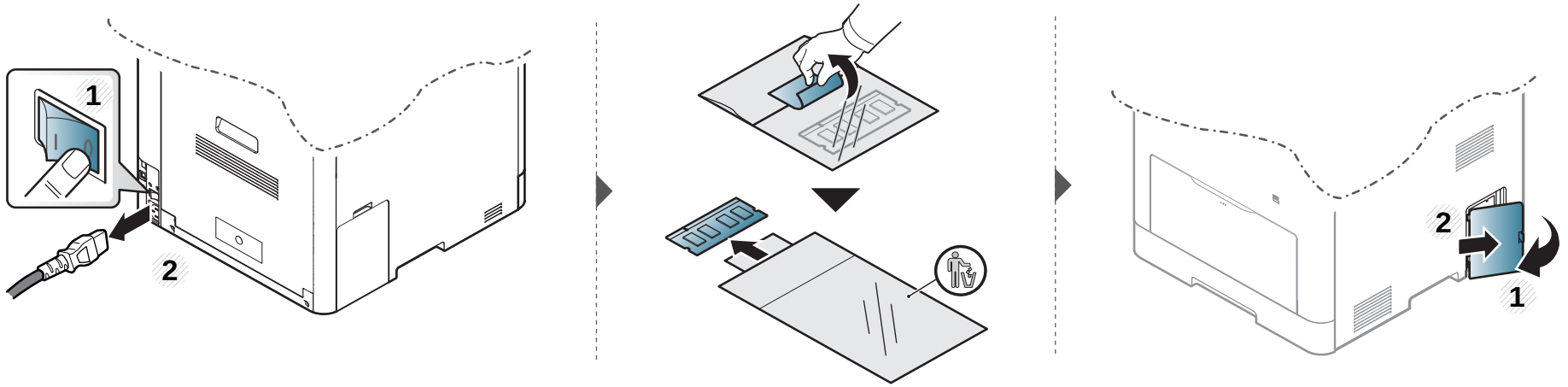
Установлення комплектуючих

Оновлення модуля пам’яті

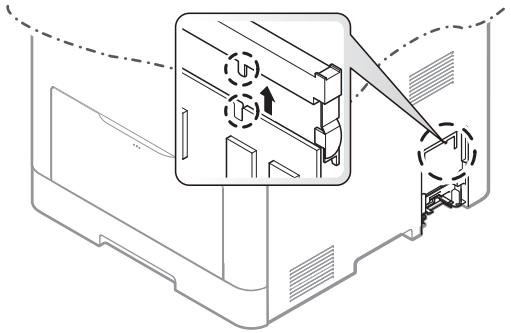
Апарат має модуль оперативної пам’яті з двосторонніми контактами (DIMM). Скористайтеся слотом цього модуля для встановлення додаткової пам’яті. Рекомендуємо використовувати оригінальні модулі пам'яті Samsung. Вашу гарантію може бути скасовано, якщо буде встановлено, що причиною пошкодження принтера є використання модулів пам'яті інших виробників.

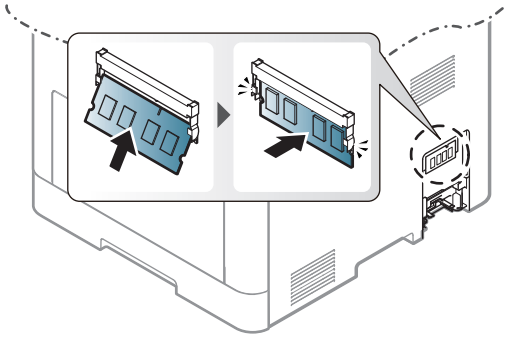
Щодо замовлення додаткових аксесуарів дивіться наведену інформацію про замовлення (див. «Доступні комплектуючі» на стор. 63).

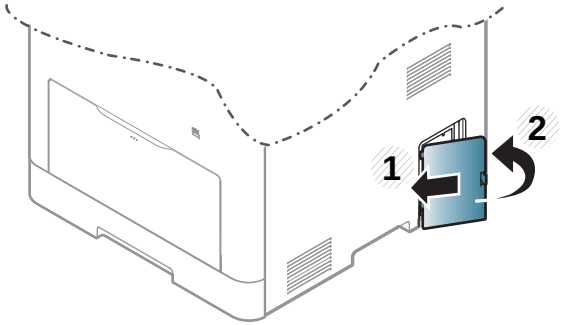
Після встановлення додаткової пам’яті можете користуватися додатковими функціями, як-от пробний друк та у вікні властивостей принтера указівка друкувати конфіденційне завдання. Чергу поточних завдань та файлову політику можна контролювати у меню **Управ. задан.** (див. «Використання додаткових функцій пристрою» на стор. 233).

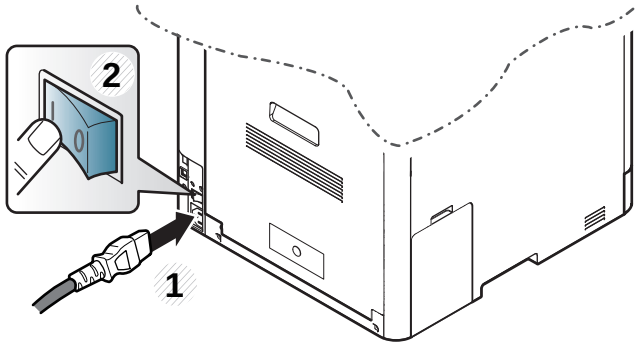


Установлення комплектуючих









Моніторинг ресурсу витратних матеріалів

Якщо застрявання паперу або порушення роботи під час друкування частішають, перевірте, скільки сторінок апарат надрукував та відсканував. При потребі замініть відповідні деталі.

Можливо знадобиться натиснути **OK**, щоби перейти до меню більш низького рівню.

1. Оберіть (**Меню**) > **Настр. сист.** > **Обслуживание** > **Срок службы** на панелі керування.
2. Виберіть бажану опцію, а потім натисніть **OK**.
3. Для повернення до режиму готовості натисніть (**Скасувати**).

Встановлення сигналу про низький рівень тонера

Якщо в картриджі закінчується тонер, увімкнеться відповідний індикатор, або відобразиться повідомлення про потребу замінити картридж з тонером. Ви можете вибрати, чи відображатиметься це повідомлення або індикатор.

Параметри апарата можна встановити у полі **Настройки пристрою** програми Samsung Easy Printer Manager.

- Для ОС Windows та Mac — встановлюється за допомогою **Samsung Easy Printer Manager** > **(Switch to advanced mode)** > **Настройки пристрою** (див. «Настройки пристрою» на стор. 246).

1. Оберіть (**Меню**) > **Настр. сист.** > **Обслуживание** > **Заканч. тонер** на панелі керування.
2. Виберіть бажаний параметр.
3. Натисніть **OK**, щоб зберегти вибір.

Чищення апарата

Якщо якість друку стає незадовільно або якщо апарат використовується в запиленому приміщенні, необхідно регулярно чистити його для підтримання високої якості друку та для подовження строку служби.

- Використання для чищення корпусу апарата рідин, що містять сильні розчинники або спирт, може призвести до знебарвлення або навіть деформації корпусу.
- Якщо принтер або його оточення забруднені тонером, бажано протерти його тканиною або ганчіркою, зволоженою водою. У разі використання пилососа тонер може потрапити в повітря, що шкідливо для вас.

Чищення ззовні

Ззовні корпус апарата слід чистити м’якою сухою тканиною без ворсу. Можна злегка змочити тканину водою, але при цьому стежте, щоб жодна краплина не потрапила всередину апарата.

Чищення апарата

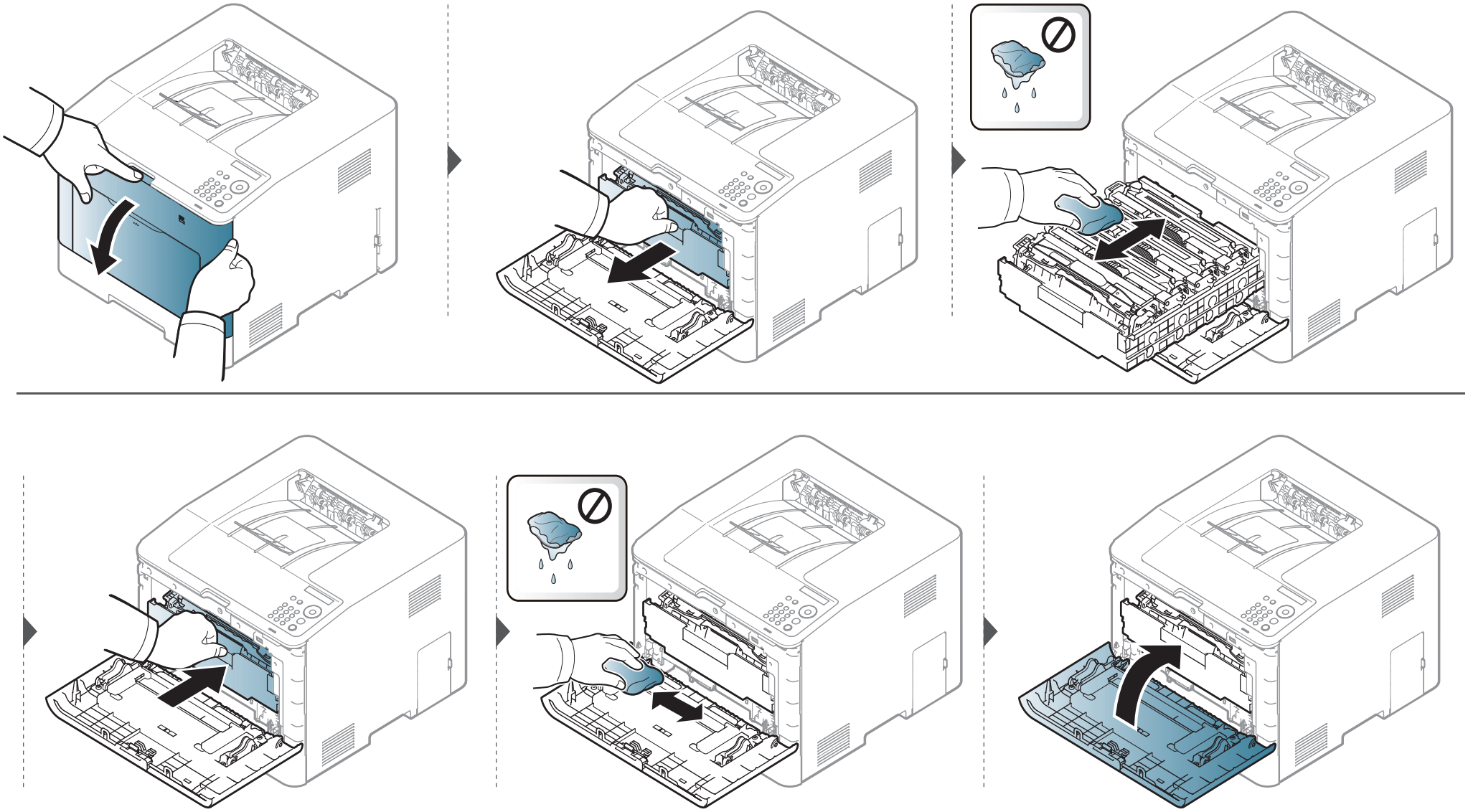
Чищення всередині

Під час друкування папір, тонер і пил накопичуються всередині апарата. Це може спричинити погіршення якості друкування (наприклад, виникнення плям тонера або розмитості зображення). Щоб усунути або зменшити такі проблеми, слід почистити пристрій усередині.

- Щоб запобігти ушкодженню картриджа з тонером, не виставляйте його на світло більш, ніж на кілька хвилин. При потребі прикрийте його аркушем паперу.
- Не торкайтеся зеленої ділянки в частині картриджа з барвником. Щоб уникнути цього, тримайте картридж за рукоятку.
- Використовуйте суху тканину без ворсу для чищення апарата всередині. Будьте обережні, щоб не пошкодити валик для перенесення зображення та інші внутрішні частини. Не використовуйте легкозаймисті розчинники, наприклад, бензин. Це може спричинити проблеми з якістю друку та пошкодження апарата.

- Для очищення принтера використовуйте м'яку суху тканину без ворсу.
- Вимкніть живлення вимикачем та витягніть вилку шнура живлення з розетки електромережі. Зачекайте, доки апарат охолоне. Якщо апарат обладнано вимикачем живлення, відключіть струм за допомогою цього вимикача перед чищенням.
- Ілюстрації в цьому посібнику користувача можуть відрізнятися від вашого апарата, залежно від його функцій і моделі. Перевірте тип пристрою (див. «Вигляд спереду» на стор. 20).

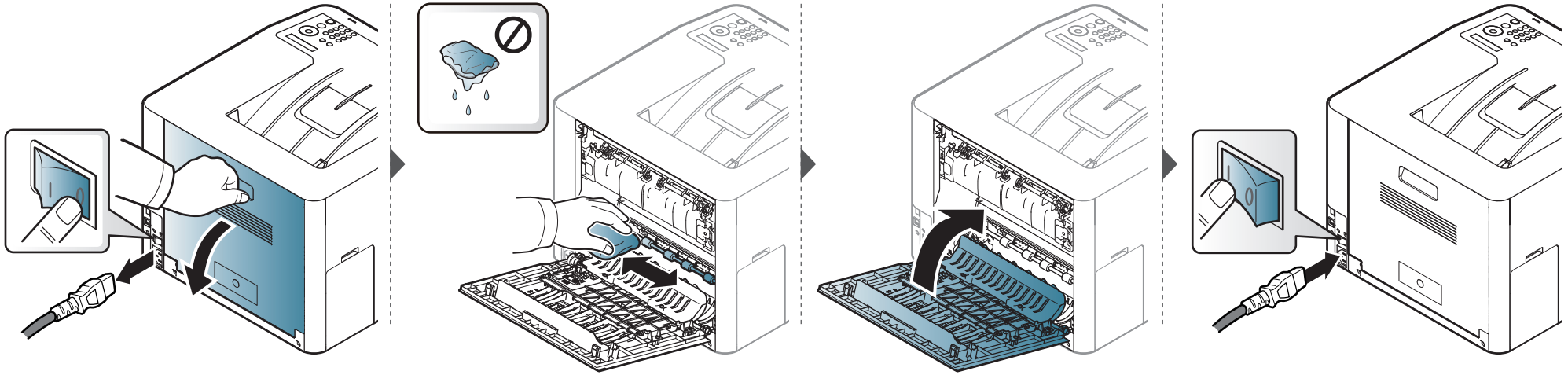
Чищення апарата



Чищення апарата

Чищення подавального ролика

- Вимкніть живлення вимикачем та витягніть вилку шнура живлення з розетки електромережі. Зачекайте, доки апарат охолоне. Якщо апарат обладнано вимикачем живлення, відключіть струм за допомогою цього вимикача перед чищенням.
- Ілюстрації в цьому посібнику користувача можуть відрізнятися від вашого апарата, залежно від його функцій і моделі. Перевірте тип пристрою (див. «Вигляд спереду» на стор. 20).



Поради щодо переміщення та зберігання апарата

- Під час переміщення апарат не можна нахиляти та перевертати. Інакше тонер може розсипатись і забруднити апарат усередині, що спричинить його пошкодження або погіршення якості друку.
- Під час переміщення апарата упевніться, що його надійно тримають принаймні двоє людей.

4. Усунення неполадок

У цьому розділі наведено відомості про порядок дій у разі порушення нормальної роботи.

- **Як уникнути заминання паперу** 87
- **Усунення заминання паперу** 88
- **Значення світлодіода стану** 100
- **Інтерпретація повідомлень на дисплеї** 102

У цьому розділі наведено відомості про порядок дій у разі порушення нормальної роботи. Якщо ваш апарат обладнано дисплеєм, для усунення неполадки спочатку подивіться на повідомлення, що показано на дисплеї. Якщо ви не можете знайти рішення вашої проблеми в цьому розділі, зверніть до розділу **Усунення неполадок** у Розширений посібник (див. «Усунення несправностей» на стор. 252). Якщо ви не можете знайти рішення у Посібник користувача, або якщо проблема не зникає, зверніться до сервісного центру.

Як уникнути заминання паперу

Здебільшого защемлення паперу можна уникнути, якщо правильно обрати матеріал для друку. Для того, щоб уникнути заминання паперу, керуйтесь наступними вказівками:

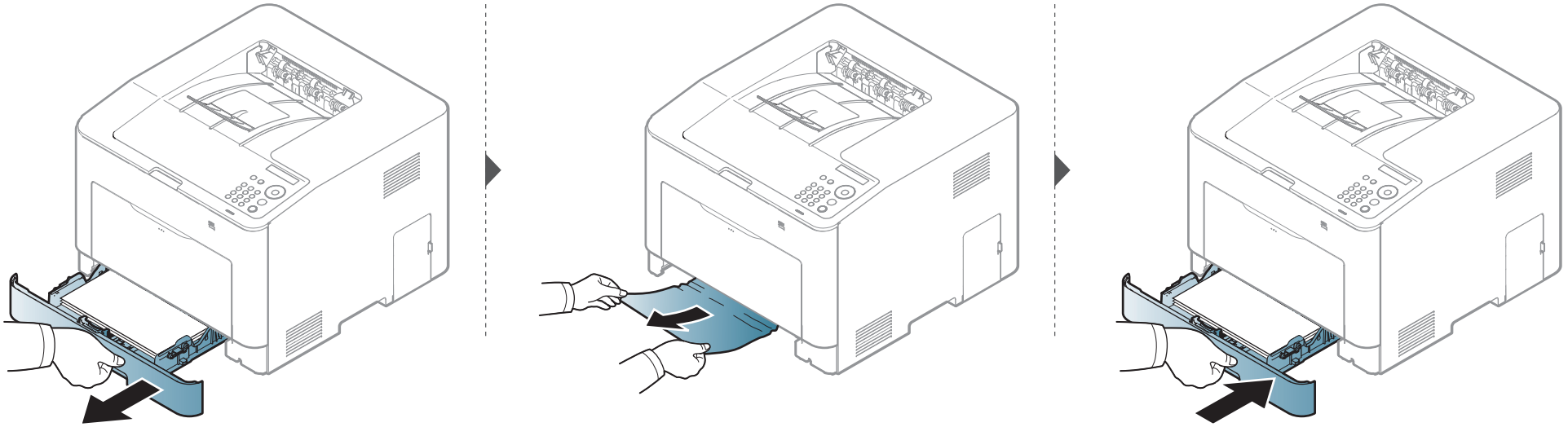
- Переконайтеся, що регульовані напрямні розміщено правильно (див. «Огляд лотка» на стор. 34).
- Не виймайте папір із лотка під час друку.
- Перед закладанням стосу паперу в лоток зігніть його, розгорніть «віялом» і збийте.
- Не використовуйте вологий, скручений або зморшкуватий папір.
- Не закладайте до лотка папір різних типів.
- Використовуйте лише рекомендовані матеріали для друку (див. «Характеристики матеріалів для друку» на стор. 112).

Усунення заминання паперу

Щоб не розірвати папір, не докладайте надмірних зусиль і видаляйте застряглий папір повільно.

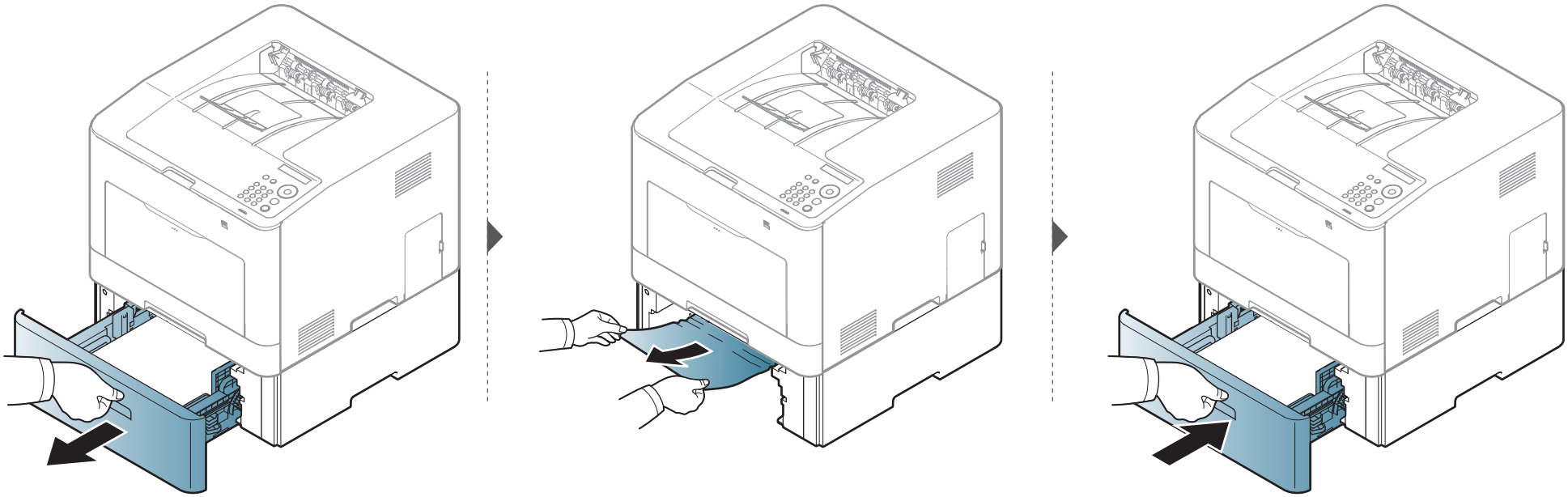
Лоток 1

Ілюстрації в цьому посібнику користувача можуть відрізнятися від вашого апарата, залежно від його функцій і моделі. Перевірте тип пристрою (див. «Вигляд спереду» на стор. 20).



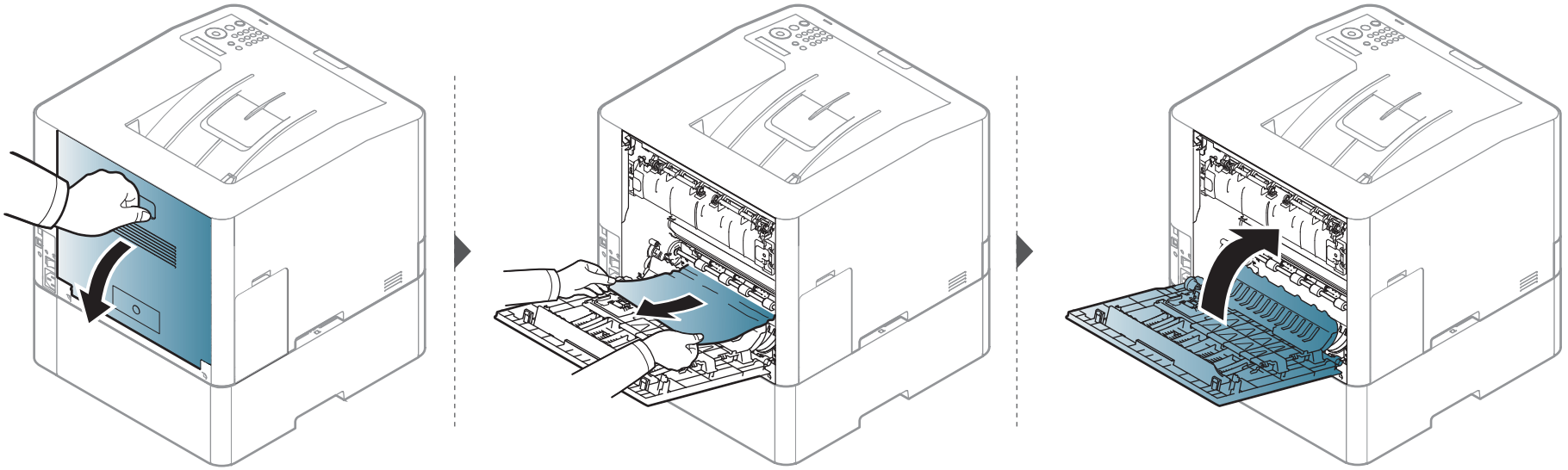
Усунення заминання паперу

У додатковому (опційному) лотку (лише для моделей CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series)



Усунення заминання паперу

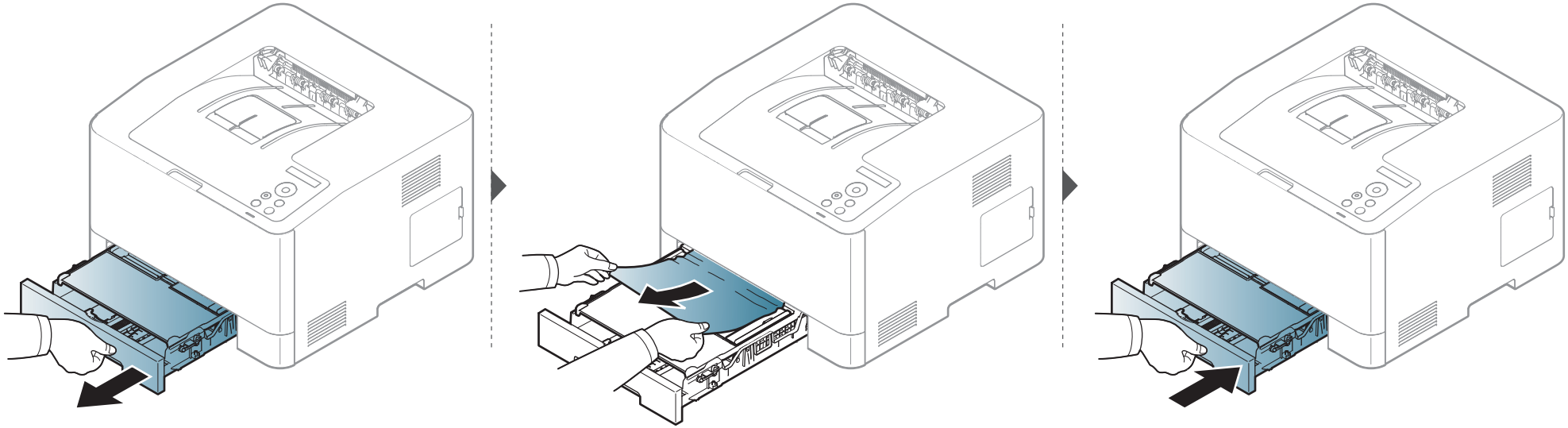
Якщо в цій області паперу не видно, припинить та перейдіть до наступного кроку:



Усунення заминання паперу

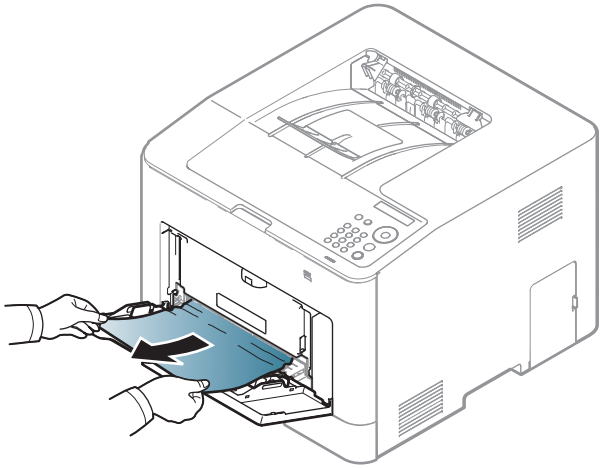
В лотку для ручного подавання або універсальному лотку

CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series



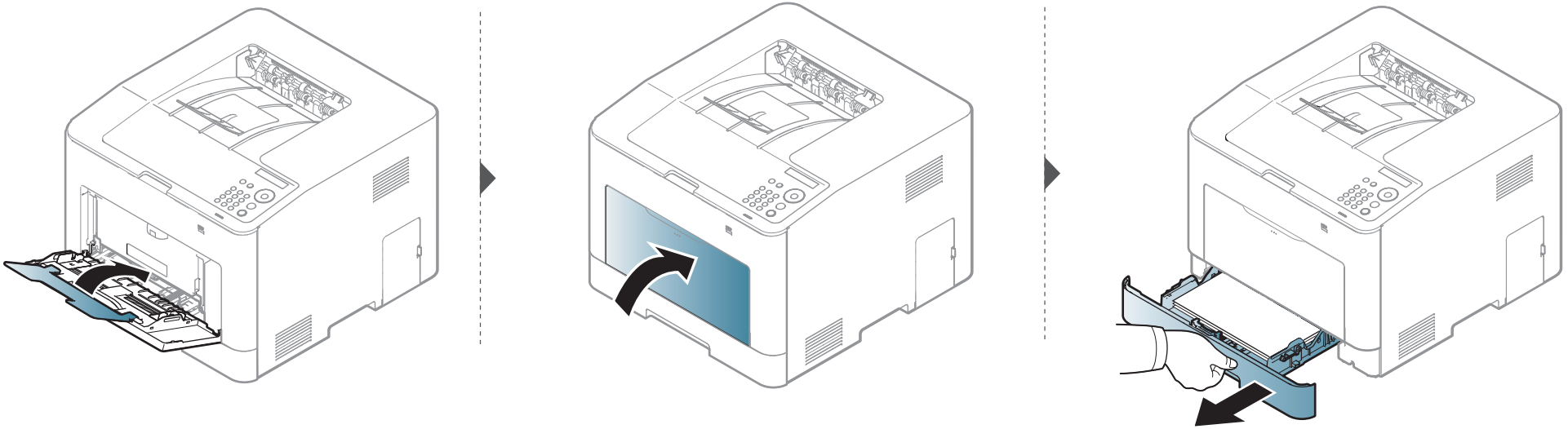
Усунення заминання паперу

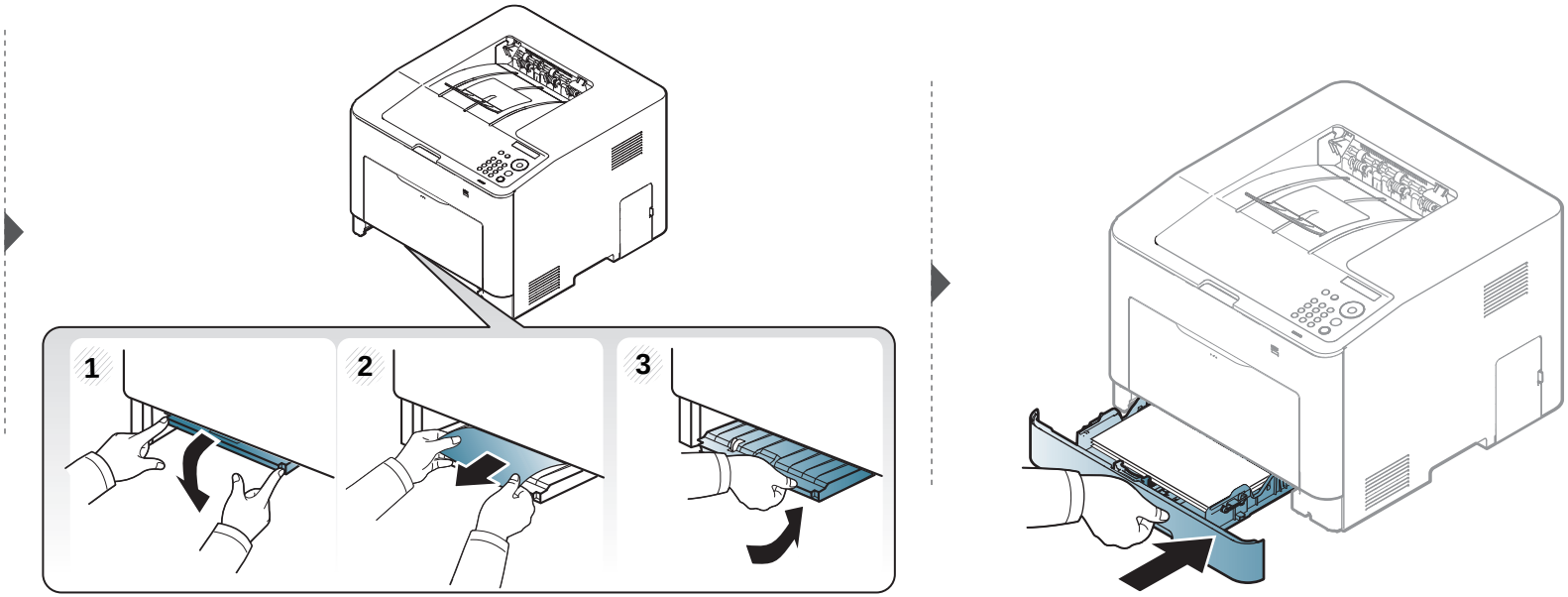
CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series



Усунення заминання паперу

Якщо в цій області паперу не видно, припинить та перейдіть до наступного кроку:



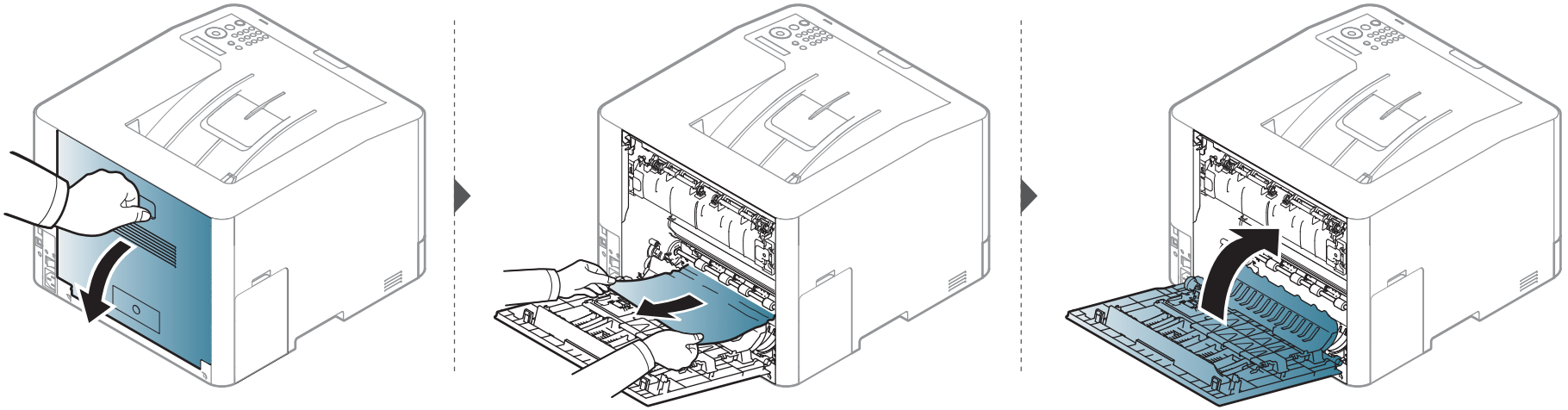


Усунення заминання паперу

Всередині апарата

Зона термофіксації під час роботи нагрівається. Будьте обережні, видаляючи папір з апарата.

Ілюстрації в цьому посібнику користувача можуть відрізнятися від вашого апарата, залежно від його функцій і моделі. Перевірте тип пристрою (див. «Вигляд спереду» на стор. 20).

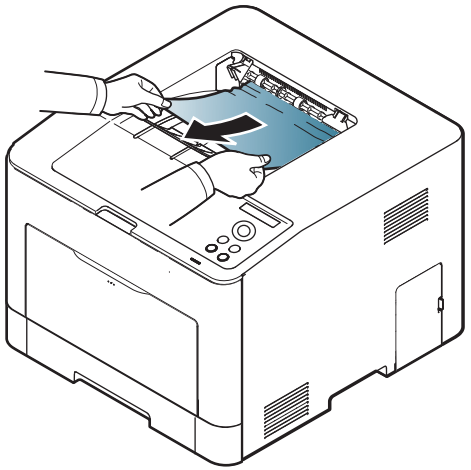


Усунення заминання паперу

В ділянці виведення

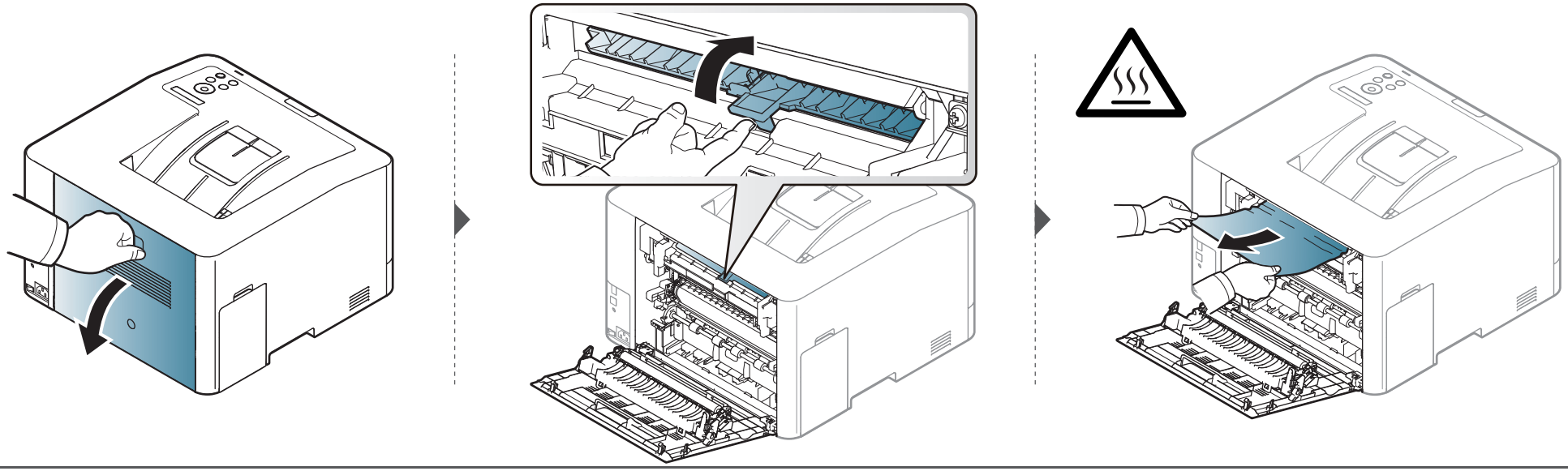
CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series.

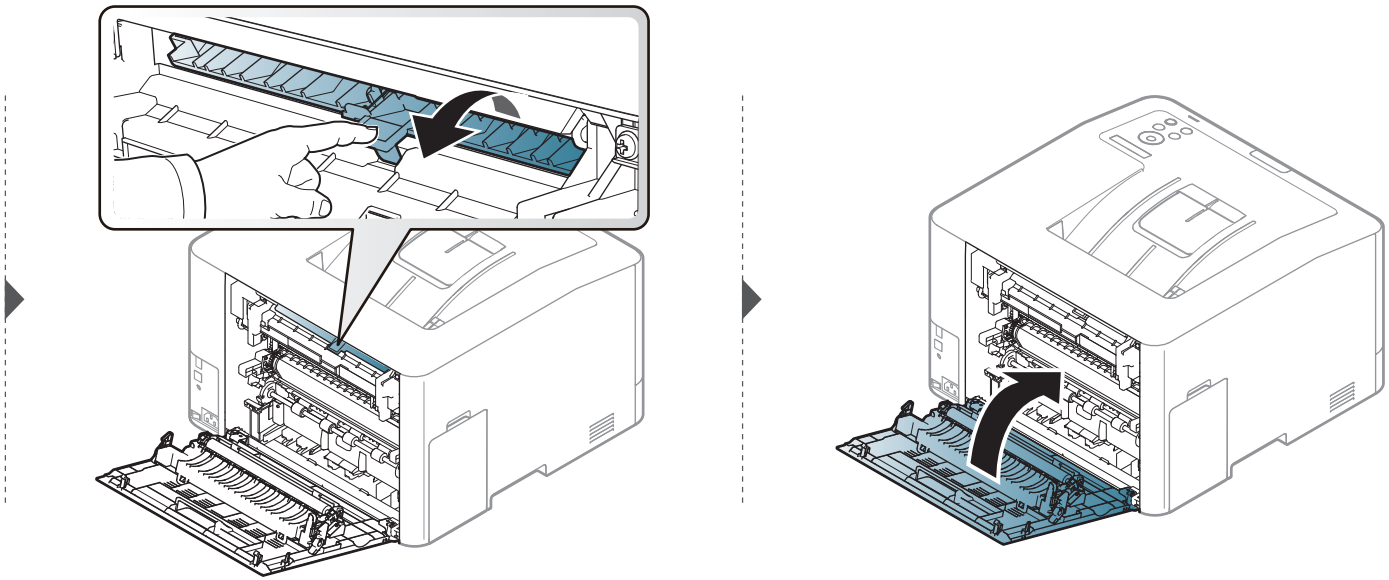
Зона термофіксації під час роботи нагрівається. Будьте обережні, видаляючи папір з апарата.



Усунення заминання паперу

Якщо в цій області паперу не видно, припинить та перейдіть до наступного кроку:

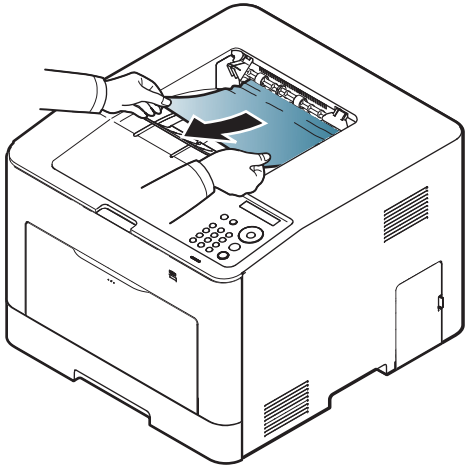




Усунення заминання паперу

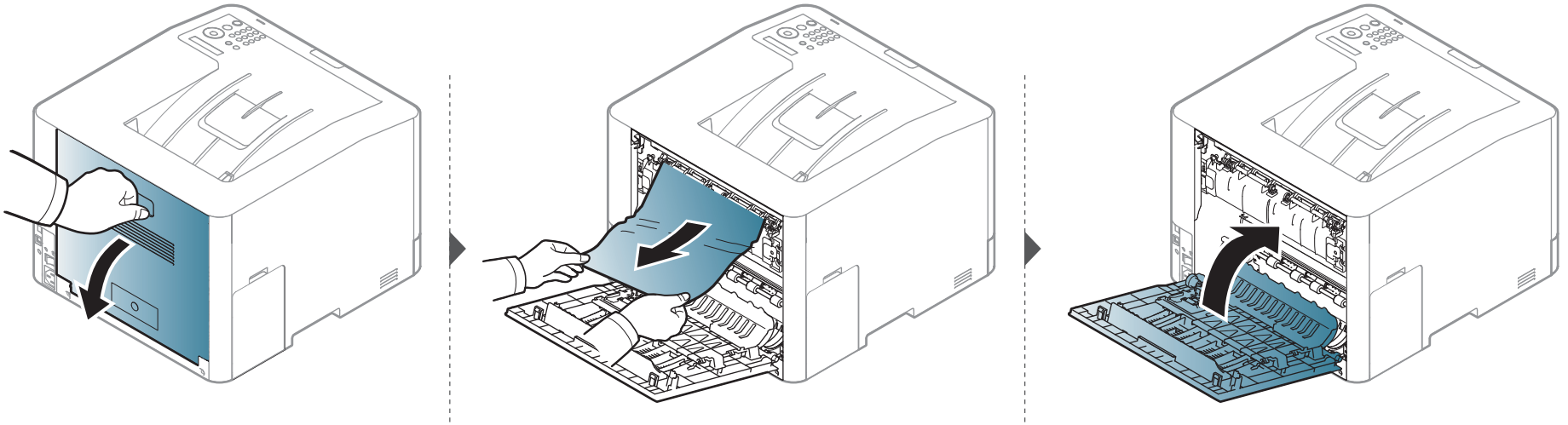
CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series

Зона термофіксації під час роботи нагрівається. Будьте обережні, видаляючи папір з апарата.



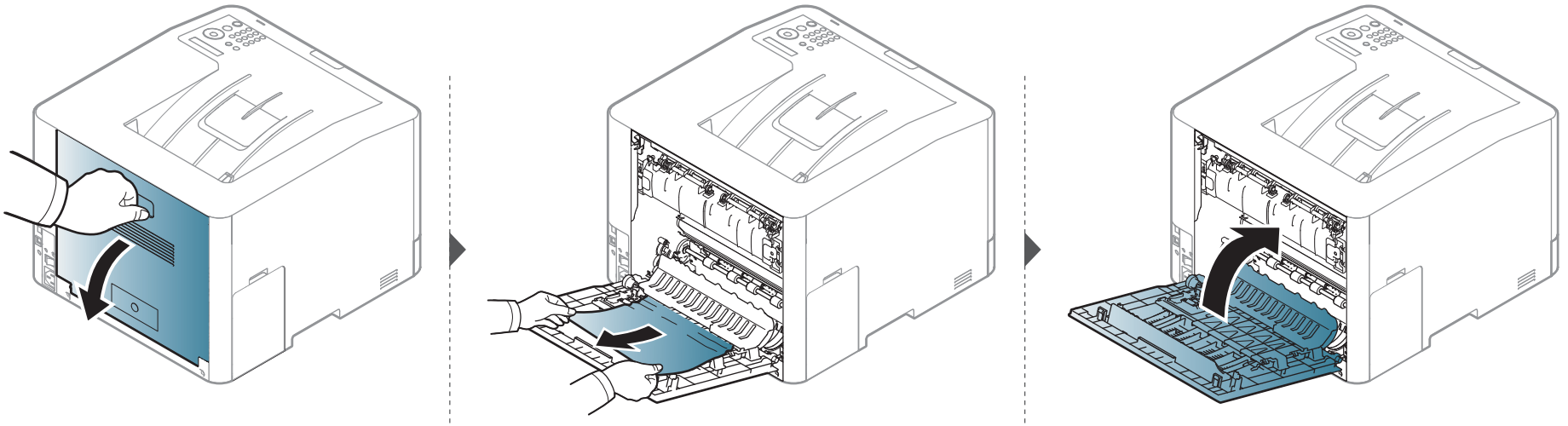
Усунення заминання паперу

Якщо в цій області паперу не видно, припинить та перейдіть до наступного кроку:



Усунення заминання паперу

У зоні блоку двостороннього друку (лише для моделей CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series)



Значення світлодіода стану

Колір світлодіода вказує на поточний стан апарата.

- Деякі світлодіоди можуть бути відсутніми на вашому апараті, в залежності від його моделі або країни (див. «Огляд панелі керування» на стор. 23).
- Для того щоб вирішити цю проблему, подивіться на повідомлення про помилку та виконайте відповідні інструкції з розділу «Усунення неполадок» (див. «Інтерпретація повідомлень на дисплеї» на стор. 102).
- Ви можете також вирішити цю проблему за допомогою вказівок, що містяться у вікні програми Samsung Printing Status (див. «Робота з Состояние принтера Samsung» на стор. 247).
- Якщо проблема залишається, зверніться до сервісного представника.

Світлодіод	Состояние		Опис
(↔/⚠) Стан	**Вимк**		Апарат в автономному режимі.
	Зелений	**Блимає**	Якщо підсвічування блимає, апарат друкує або отримує дані.
		Увімк	• Апарат перебуває в оперативному режимі (режимі під'єднання до основного обладнання) і ним можна користуватися.
	Червоний	**Блимає**	• Має місце незначний збій у роботі, апарат чекає на його усунення. Прочитайте повідомлення на дисплеї. Апарат відновлює роботу відразу після усунення збою в роботі. • У картриджі закінчується тонер. Приблизний строк служби картриджа[a] тонер закінчився. Підготуйте новий картридж для заміни. Перерозподіливши тонер, можна тимчасово покращити якість друку (див. «Перерозподіл тонера» на стор. 67).[b]
		Увімк	• Передбачений строк служби картриджа з тонером майже вичерпано[a]. Рекомендується замінити картридж з тонером (див. «Заміна картриджа з тонером» на стор. 69). • Відкрито кришку. Закрийте кришку. • У лотку немає паперу під час одержання або друку даних. Покладіть папір до лотка. • Апарат зупинився через серйозну помилку. Прочитайте повідомлення на дисплеї (див. «Інтерпретація повідомлень на дисплеї» на стор. 102). • Сталося заминання паперу (див. «Усунення заминання паперу» на стор. 88).

Значення світлодіода стану

Світлодіод	Состояние		Опис
( ) WPS[b] ( ) Безпроводове підключення[b]	Синій	Блимає	Апарат виконує підключатися до безпроводової мережі.
		Увімк	Апарат виконує підключатися до безпроводової мережі (див. «Налаштування бездротової мережі» на стор. 161).
		Вимк	Апарат відключився від безпроводової мережі.
( )Живлення	Синій	Увімк	Апарат перебуває в режимі енергозаощадження.
		Вимк	Апарат знаходиться в режимі очікування або вимкнений.
Еко	Зелений	Увімк	Режим еко увімкнений (див. «Екодрук» на стор. 50).
		Вимк	Режим еко вимкнений.

a. Передбачений строк служби копі-картриджа – це приблизно визначений корисний ресурс копі-картриджа, який вимірюється середньою кількістю видрукуваних сторінок відповідно до стандарту ISO/OEC 19798. Кількість сторінок залежить від процентного значення зони видруку, умов експлуатації, проміжків часу між сеансами друку, зображень, типу та формату матеріалів. Певна кількість тонера може залишатися в картриджі навіть після ввімкнення червоного світлодіодного індикатора та припинення друку.

b. Деякі світлодіоди можуть бути відсутніми на вашому апараті, в залежності від його моделі або країни (див. «Огляд панелі керування» на стор. 23).

Інтерпретація повідомлень на дисплеї

Повідомлення на дисплеї панелі керування свідчать про стан апарата або порушення в його роботі. Щоб інтерпретувати повідомлення й за необхідності усунути неполадку, див. наведені нижче таблиці.

- Ви можете також вирішити цю проблему за допомогою вказівок, що містяться у вікні програми Состояние принтера (див. «Робота з Состояние принтера Samsung» на стор. 247).
- Якщо повідомлення нема в таблиці, перезапустіть апарат і знову спробуйте надрукувати завдання. Якщо проблема залишається, зверніться до сервісного представника.
- У разі телефонного звернення до служби технічної підтримки перекажіть її представникові зміст повідомлення на дисплеї.
- Деякі повідомлення можуть не відображатися на дисплеї, залежно від опцій та моделі.
- [номер помилки] показує код помилки.
- [тип лотка] номер лотка.
- [тип носія] показує тип носія (матеріалу для друку).
- [формат носія] показує формат носія (матеріалу для друку).
- [колір] показує колір тонера.

Повідомлення щодо заминання паперу

Повідомлення	Значення	Рекомендовані дії
Замятие в области выхода	Защемлення паперу у зоні виходу.	Ліквідуйте заминання паперу (див. «В ділянці виведення» на стор. 95).
Замятие внутри устр.	Сталося заминання паперу всередині апарата.	Ліквідуйте заминання паперу (див. «Всередині апарата» на стор. 94).
Замятие в лоток 1	Защемлення паперу у лотку.	Ліквідуйте заминання паперу (див. «Лоток 1» на стор. 88).
Замятие в лоток 2	Заминання паперу в додатковому лотку.	Ліквідуйте заминання паперу (див. «У додатковому (опційному) лотку (лише для моделей CLP-68xND Series/ CLP-68xDW Series)» на стор. 89).

Інтерпретація повідомлень на дисплеї

Повідомлення	Значення	Рекомендовані дії
Замятие в МЦЛ	Папір зам'ято в універсальному лотку.	Ліквідуйте заминання паперу (див. «CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series» на стор. 92).
Заминання паперу або порожній	• Зминання паперу в лотку ручного подавання. • У лотку 1 немає паперу.	• Ліквідуйте заминання паперу (див. «CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series» на стор. 91). • Закладіть папір у лоток (див. «Універсальний лоток (або лоток для ручного подавання)» на стор. 38).
Замятие внутри блока двус. печ.	Зминання паперу під час двостороннього друку. Це стосується тільки апаратів з цією функцією.	Ліквідуйте заминання паперу (див. «У зоні блоку двостороннього друку (лише для моделей CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series)» на стор. 99).

Інтерпретація повідомлень на дисплеї

Повідомлення щодо тонера

Повідомлення	Значення	Рекомендовані дії
Установить [колір] карт. с тонером	Картридж із тонером не встановлено.	Заново встановіть картридж з тонером.
	Картридж із тонером не виявлено	Перевстановіть картридж із тонером двічі-тричі, щоб переконатись, що він належно встановлюється на своє місце. Якщо проблема залишається, зверніться до місцевого представництва з технічного обслуговування.
	Не видалена захисна плівка з тонера.	Зніміть захисну плівку з картриджа з тонером. Зверніться до Короткий посібник із інсталяції з комплекту поставки принтера.
Несовм. картридж [колір] **картридж**	Тонерний картридж не підходить для вашого апарата.	Установіть відповідний картридж із тонером Samsung оригінального виробництва (див. «Заміна картриджа з тонером» на стор. 69).
Подгот. тонер ▼	У вказаному картриджі закінчується тонер. Приблизний строк служби картриджа[a] тонер закінчився.	Підготуйте новий картридж для заміни. Перерозподіливши тонер, можна тимчасово покращити якість друку (див. «Перерозподіл тонера» на стор. 67).
Замените карт. ▼	Розрахунковий ресурс картриджа з тонером майже вичерпано[a].	• Можна обрати серед **Остановить** чи **Продолжить** як показано на панелі керування. Якщо ви обрали **Остановить**, принтер припиняє друк. Якщо вибрати **Продолжить**, апарат продовжить друкувати, але якість друку не гарантується. • Коли з'явиться це повідомлення, для кращої якості друку замініть картридж із тонером. Подальше використання картриджа може призвести до проблем з якістю друку (див. «Заміна картриджа з тонером» на стор. 69).
	Розрахунковий ресурс картриджа з тонером вичерпано[a].	Замініть картридж із тонером (див. «Заміна картриджа з тонером» на стор. 69).

Інтерпретація повідомлень на дисплеї

a. Розрахунковий ресурс картриджа з тонером означає очікуваний чи приблизний ресурс картриджа з тонером, який показує усереднену максимальну кількість видруків і розрахований відповідно до ISO/OEC 19798. (див. «Наявні витратні матеріали» на стор. 61). На кількість сторінок впливають умови експлуатації, площа зображень, проміжок часу між сеансами друку, тип та формат матеріалу, а також частка зображень. Деяка кількість тонера може залишатися у картриджі, навіть коли з'являється повідомлення «Замените картридж», і принтер зупиняє друкування.

Samsung не рекомендує використання неоригінальних картриджів Samsung, наприклад перезаповнених чи відновлених. У разі використання неоригінальних картриджів з тонером компанія Samsung не гарантує якості картриджа. На обслуговування або ремонт, які стали потрібні внаслідок використання неоригінальних картриджів з тонером Samsung гарантія не поширюється.

Повідомлення щодо лотка

Повідомлення	Значення	Рекомендовані дії
Нет бумаги **нет бумаги** [номер лотка]	У лотку немає паперу.	Закладіть папір у лоток (див. «Закладання паперу в лоток» на стор. 35).
Замятие бумаги **або порожній**	• Зминання паперу в лотку ручного подавання. • У лотку 1 немає паперу.	• Ліквідуйте заминання паперу (див. «CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series» на стор. 91). • Закладіть папір у лоток (див. «Універсальний лоток (або лоток для ручного подавання)» на стор. 38).

Інтерпретація повідомлень на дисплеї

Повідомлення щодо мережі

Повідомлення	Значення	Рекомендовані дії
Ошибка подкл. Конфликт IP	Ця IP-адреса вже використовується.	Перевірте IP-адресу або отримайте нову IP-адресу.
Беспроводной беспроводн. сети	Бездротовий модуль не встановлено.	Перезавантажте систему і спробуйте виконати завдання з друку ще раз. Якщо порушення роботи не вдається усунути, зверніться до представництва з технічного обслуговування.
802.1x беспроводн. сети	Помилка автентифікації.	Перевірте протокол автентифікації мережі. Якщо проблема залишається, зверніться до адміністратора вашої мережі.

Інші повідомлення

Повідомлення	Значення	Рекомендовані дії
Настр. подбора цветов...	Апарат регулює суміщення кольорів.	Зачекайте кілька хвилин.
Идет калибровка плотности изобр.	Апарат калібрує щільність зображення.	Зачекайте кілька хвилин.
Закройте крышку	Не спрацювали фіксатори кришки.	Закрийте кришку до спрацювання фіксаторів.
Ошибка [номер помилки] **Установить** [колір] **тонер**	Показаний картридж із тонером установлено неналежним чином або забруднено з'єднувач.	Перевстановіть оригінальний картридж Samsung із тонером двічі-тричі, щоб переконатись, що він належно «сідає» на своє місце. Якщо порушення роботи не вдається усунути, зверніться до представництва з технічного обслуговування.

Інтерпретація повідомлень на дисплеї

Повідомлення	Значення	Рекомендовані дії
Ошибка [номер помилки] **Выкл. и вкл.уст.**	Помилка керування апаратом.	Перезавантажте систему і спробуйте виконати завдання з друку ще раз. Якщо порушення роботи не вдається усунути, зверніться до представництва з технічного обслуговування.
Ошибка [номер помилки] **Обр.за поддерж.**		
Уст. блок ленты переноса	Стрічку перенесення зображень не встановлено.	Установіть оригінальну (виробництва Samsung) стрічку перенесення зображень.
Несовм. лента переноса	Стрічка перенесення не підходить до вашої моделі апарата.	Установіть оригінальний компонент виробництва Samsung, який спеціально розроблений для вашої моделі принтера.
Уст. контейнер сбора тонера	Контейнер до відпрацьованого тонера не встановлено.	Установіть оригінальний контейнер до відпрацьованого тонера Samsung.
Неподх. темп-ра темп-ра. Перем. аппарат	Апарат перебуває у приміщенні з неналежною температурою повітря.	Перенесіть апарат до приміщення з належною температурою повітря.

Повідомлення	Значення	Рекомендовані дії
Вых. лоток зап. **Извлеките бумагу**	Вихідний лоток повний.	Видаліть папір з лотка виходу, апарат продовжить друк. Якщо проблему вирішити не вдається, зверніться до технічної служби.
Подг. новую ленту переноса	Стрічка перенесення незабаром цілком вичерпає ресурс.	Замініть стрічку перенесення зображень новою. Якщо порушення роботи не вдається усунути, зверніться до представництва з технічного обслуговування.
Установите новую ленту переноски	Стрічка перенесення повністю вичерпала ресурс.	
Рес. термофикс. на исходе	Блок термофіксації незабаром цілком вичерпає ресурс.	Замініть термофіксатор новим. Якщо порушення роботи не вдається усунути, зверніться до представництва з технічного обслуговування.
Установите новый термофиксатор	Блок термофіксації незабаром цілком вичерпає ресурс.	

Інтерпретація повідомлень на дисплеї

Повідомлення	Значення	Рекомендовані дії
• **Установите новый рол.под.лотка 1** • **Установите новый рол.под.лотка 2**	Завантажувальний валик незабаром вичерпає свій ресурс.	Замініть завантажувальний валик на новий. Якщо порушення роботи не вдається усунути, зверніться до представництва з технічного обслуговування.
	Завантажувальний валик вичерпає свій ресурс.	
Ошибка ленты переноса	Помилка керування стрічкою перенесення.	Перезавантажте систему і спробуйте виконати завдання з друку ще раз. Якщо порушення роботи не вдається усунути, зверніться до представництва з технічного обслуговування.
Конт. заполнен Уст. новый	Контейнер до відпрацьованого тонера повний.	Замініть контейнера до відпрацьованого тонера.

5. Додаток

Цей розділ містить технічні характеристики продукції та інформацію про загально визначені норми.

- **Технічні характеристики** 110
- **Нормативна інформація** 122
- **Авторські права** 134

Технічні характеристики

Загальні технічні характеристики

Технічні характеристики, що наведені нижче, можуть бути змінені без попередження. Можливі зміни див. на веб-сторінці **www.samsung.com**.

Елементи		Опис
Розміри	**Ширина x Довжина x Висота**	• Лише для моделей серій **CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series.:** 420 x 426 x 264 мм (16,54 x 16,77 x 10,39 дюймів) • Лише для моделей серій **CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series**).**:** 420 x 452,5 x 311,3 мм (16,54 x 17,81 x 12,26 дюймів)
Вага	**Апарат з витратними матеріалами**	• Лише для моделей серій **CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series.:** 16,62 кг • Лише для моделей серій **CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series**).**:** 20,15 кг
Рівень шуму[a]	**Режим готовості**	менш ніж 32 дБ(А)
	Режим друкування	• Лише для моделей серій **CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series.:** менш ніж 50 дБ(А) • Лише для моделей серій **CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series**).**:** менш ніж 52 дБ(А)
Температура:	**Робота**	від 15 до 30 °C
	Зберігання (в упакуванні)	від -20 до 50 °C
Вологість	**Робота**	від 20 до 80%
	Зберігання (в упакуванні)	від 10 до 90%

Технічні характеристики

Елементи		Опис
Номінальні параметри живлення[b]	**Моделі 110 В**	Змінний струм 110-127 В
	Моделі 220 В	Змінний струм 220-240 В
Споживання електроенергії	**Звичайний робочий режим**	• Лише для моделей **CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series.:** менше 380 Вт • Лише для моделей серій **CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series**).**:** менше 450 Вт
	Режим готовості	• **CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series.:** менше 50 Вт • **CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series:** менше 14 Вт
	Режим енергозаощадження	• **CLP-41xN Series/CLP-68xND Series:** менше 1,0 Вт • **CLP-41xNW Series:** менше 1,5 Вт • **CLP-68xDW Series:** менше 2,0 Вт
	Режим вимкнення живлення	менше 0,1 Вт
Бездротовий [c]	**модуль**	SPW-B4319U

a. Рівень звукового тиску, ISO 7779. Конфігурацію протестовано: базова установка апарата, папір A4, односторонній друк.
b. Див. наклейку на апараті, на якій вказано правильну напругу (В), частоту (Гц) і тип струму (А) для апарата.
c. Тільки для бездротових моделей (див. «Функції за моделями» на стор. 8).

Технічні характеристики

Характеристики матеріалів для друку

Тип	Розмір	Виміри	Щільність/місткість[a]			
			CLP-41xN Series CLP-41xNW Series		CLP-68xND Series CLP-68xDW Series	
			Лоток 1	Лоток ручного подавання	Лоток 1 та можливий додатковий лоток	Універсальний лоток
Звичайний папір [b] [c]	**Letter**	216 x 279 мм (8,5 x 11 дюймів)	70–89 г/м^2 • 250 аркушів 80 г/м^2	70–89 г/м^2 • 1 аркуш	70–90 г/м^2 • Лоток 1: 250 аркушів 80 г/м^2 • Додатковий лоток: 520 аркушів 80 г/м^2	70–90 г/м^2 • 50 аркушів
	Legal	216 x 356 мм (8,5 x 14 дюймів)				
	US Folio	216 x 330 мм (8,5 x 13 дюймів)				
	A4	210 x 297 мм (8,27 x 11,69 дюймів)				
	Oficio	216 x 343 мм (8,5 x 13,5 дюймів)				
	JIS B5	182 x 257 мм (7,17 x 10,12 дюймів)				
	ISO B5	176 x 250 мм (6,93 x 9,84 дюймів)				
	Executive	184 x 267 мм (7,25 x 10,5 дюймів)				
	Норма	140 x 216 мм				
	A5	148 x 210 мм (5,83 x 8,27 дюймів)				
	A6	105 x 148 мм	70–89 г/м^2 • 150 аркушів 80 г/м^2		70–90 г/м^2 • 150 аркушів 80 г/м^2 Недоступно для додаткового лотка.	

Технічні характеристики

Тип	Розмір	Виміри	Щільність/місткість[a]			
			CLP-41xN Series CLP-41xNW Series		CLP-68xND Series CLP-68xDW Series	
			Лоток 1	Лоток ручного подавання	Лоток 1 та можливий додатковий лоток	Універсальний лоток
Конверти	**Конверт Monarch**	98 x 191 мм (3,87 x 7,5 дюймів)	75–90 г/м^2 • 20 аркушів	75–90 г/м^2 • 1 аркуш	75–90 г/м^2 • 20 аркушів Недоступно для додаткового лотка.	75–90 г/м^2 • 5 аркушів
	Конверт № 10	105 x 241 мм (4,12 x 9,5 дюймів)				
	Конверт № 9	98 x 225 мм				
	Конверт DL	110 x 220 мм (4,33 x 8,66 дюймів)				
	Конверт C5	162 x 229 мм (6,38 x 9,02 дюймів)				
	Конверт C6	114 x 162 мм				
Товстий папір [b c]	**Див. розділ «Звичайний папір»**	Див. розділ «Звичайний папір»	90–104 г/м^2 • 50 аркушів 105 г/м^2	90–104 г/м^2 • 1 аркуш	91–105 г/м^2 • 50 аркушів 105 г/м^2	91–105 г/м^2 • 10 аркушів
Цупкий папір [b c]	**Див. розділ «Звичайний папір»**	Див. розділ «Звичайний папір»	164–220 г/м^2 • 50 аркушів 220 г/м^2	164–220 г/м^2 • 1 аркуш	164–220 г/м^2 • 50 аркушів 220 г/м^2 Недоступно для додаткового лотка.	164–220 г/м^2 • 10 аркушів
Тонкий папір	**Див. розділ «Звичайний папір»**	Див. розділ «Звичайний папір»	60–69 г/м^2. • 250 аркушів 70 г/м^2	60–69 г/м^2. • 1 аркуш	60–70 г/м^2 • 250 аркушів 70 г/м^2	60–70 г/м^2 • 50 аркушів

Технічні характеристики

Тип	Розмір	Виміри	Щільність/місткість[a]			
			CLP-41xN Series CLP-41xNW Series		CLP-68xND Series CLP-68xDW Series	
			Лоток 1	Лоток ручного подавання	Лоток 1 та можливий додатковий лоток	Універсальний лоток
Бавовняний, кольоровий, бланки	**Див. розділ «Звичайний папір»**	Див. розділ «Звичайний папір»	75–90 г/м^2 • 250 аркушів 80 г/м^2	75–90 г/м^2 • 1 аркуш	75–90 г/м^2 • 250 аркушів 80 г/м^2 Недоступно для додаткового лотка.	75–90 г/м^2 • 50 аркушів
Вторичная	**Див. розділ «Звичайний папір»**	Див. розділ «Звичайний папір»	70–90 г/м^2 • 250 аркушів 80 г/м^2	70–90 г/м^2 • 1 аркуш	70–90 г/м^2 • 250 аркушів 80 г/м^2	70–90 г/м^2 • 50 аркушів
Прозрачная пленка	**Letter, Legal, A4**	Див. розділ «Звичайний папір»	138–146 г/м^2 • 50 аркушів	138–146 г/м^2 • 1 аркуш	138–146 г/м^2 • 50 аркушів Недоступно для додаткового лотка.	138–146 г/м^2 • 10 аркушів
Етикетковий папір[d]	**Letter, Legal, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5**	Див. розділ «Звичайний папір»	120–150 г/м^2 • 50 аркушів	120–150 г/м^2 • 1 аркуш	120–150 г/м^2 • 50 аркушів Недоступно для додаткового лотка.	120–150 г/м^2 • 10 аркушів

Технічні характеристики

Тип	Розмір	Виміри	Щільність/місткість[a]			
			CLP-41xN Series CLP-41xNW Series		CLP-68xND Series CLP-68xDW Series	
			Лоток 1	Лоток ручного подавання	Лоток 1 та можливий додатковий лоток	Універсальний лоток
Картон [b] [c]	**Letter, Legal, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5**	Див. розділ «Звичайний папір»	121–163 г/м^2 • 50 аркушів	121–163 г/м^2 • 1 аркуш	121–163 г/м^2 • 50 аркушів	121–163 г/м^2 • 10 аркушів Підтримується формат Index card (3 x 5)
Високоякісний папір	**Див. розділ «Звичайний папір»**	Див. розділ «Звичайний папір»	105–120 г/м^2 • 50 аркушів	105–120 г/м^2 • 1 аркуш	105–120 г/м^2 • 50 аркушів	105–120 г/м^2 • 10 аркушів
Архів, перфорований папір, бланк	**Див. розділ «Звичайний папір»**	Див. розділ «Звичайний папір»	• 250 аркушів	• 1 аркуш	• 250 аркушів	• 50 аркушів

Технічні характеристики

Тип	Розмір	Виміри	Щільність/місткість[a]			
			CLP-41xN Series CLP-41xNW Series		CLP-68xND Series CLP-68xDW Series	
			Лоток 1	Лоток ручного подавання	Лоток 1 та можливий додатковий лоток	Універсальний лоток
Glossy Photo (Ґлянсове фото)[b]	Letter, A4, поштова листівка 4 x 6	Див. розділ «Звичайний папір»	111–130 г/м^2 • 30 аркушів	111–130 г/м^2 • 1 аркуш	111–130 г/м^2 для лотка 1 • Лоток 1: 30 аркушів • Додатковий лоток: 50 аркушів	111–130 г/м^2 • 5 аркушів
		Див. розділ «Звичайний папір»	131–175 г/м^2 • 30 аркушів	131–175 г/м^2 • 1 аркуш	131–175 г/м^2 • Лоток 1: 30 аркушів • Додатковий лоток: 50 аркушів	131–175 г/м^2 • 5 аркушів
		Див. розділ «Звичайний папір»	176–220 г/м^2 • 30 аркушів	176–220 г/м^2 • 1 аркуш	176–220 г/м^2 • Лоток 1: 30 аркушів • Додатковий лоток: 50 аркушів	176–220 г/м^2 • 5 аркушів

Технічні характеристики

Тип	Розмір	Виміри	Щільність/місткість[a]			
			CLP-41xN Series CLP-41xNW Series		CLP-68xND Series CLP-68xDW Series	
			Лоток 1	Лоток ручного подавання	Лоток 1 та можливий додатковий лоток	Універсальний лоток
Найменший формат (нестандартний)		• **Лоток 1:** 98 x 127 мм • **Додатковий (опційний) лоток:** 148,5 x 210 мм • **Універсальний лоток/ручне подавання:** 76 x 127 мм (3 x 5 дюймів)	60–220 г/м^2	60–220 г/м^2	• 60–220 г/м^2 для лотка 1 • 60–163 г/м^2 для додаткового лотка.	60–220 г/м^2
Найбільший формат (нестандартний)		216 x 356 мм (8,5 x 14 дюймів)				

a. Максимальне значення місткості може коливатися залежно від щільності та товщини матеріалу, а також від умов довкілля.
b. Поштова листівка 4 x 6 підтримується для лотка 1, лотка ручного подавання або універсального лотка.
c. Index card (3 x 5) підтримується для лотка ручного подавання або універсального лотка.
d. Гладкість етикеток, використовуються в апараті, від 100 до 250 (згідно з шеффілд-тестом). Це означає цифровий рівень гладкості.

Технічні характеристики

Вимоги до системи

Microsoft® Windows®

Операційна система	Вимоги (рекомендовані)		
	Процесор	Оперативна пам’ять	Вільне місце на жорсткому диску
Windows® XP	Intel® Pentium® III 933 МГц (Pentium IV 1 ГГц)	128 Мб (256 Мб)	1,5 Гб
Windows Server® 2003	Intel® Pentium® III 933 МГц (Pentium IV 1 ГГц)	128 Мб (512 Мб)	від 1,25 Гб до 2 Гб
Windows Server® 2008	Intel® Pentium® IV 1 ГГц (Pentium IV 2 ГГц)	512 Мб (2 Гб)	10 Гб
Windows Vista®	Intel® Pentium® IV 3 ГГц	512 Мб (1 Гб)	15 Гб
Windows® 7	32- або 64-бітний процесор Intel® Pentium® IV 1 ГГц або більше	1 Гб (2 Гб)	16 Гб
	• Підтримка графіки DirectX® 9, об’єм пам’яті 128 Мб (щоб увімкнути тему Aero). • Пристрій для зчитування/запису DVD-дисків		
Windows Server® 2008 R2	Процесори Intel® Pentium® IV 1 ГГц (x86) або 1,4 ГГц (x64) (2 ГГц або більше)	512 Мб (2 Гб)	10 Гб

- Мінімальна вимога для всіх ОС Windows — це Internet Explorer версії 6.0 чи пізнішої.
- Тільки користувачі з правами адміністратора можуть встановлювати програмне забезпечення.
- **Windows Terminal Services** сумісна з вашим апаратом.

Технічні характеристики

Mac

Операційна система	Вимоги (рекомендовані)		
	Процесор	**Оперативна пам'ять**	**Вільне місце на жорсткому диску**
Mac OS X 10.4	• Процесор Intel® • PowerPC G4/G5	• 128 Мб для Mac з елементною базою Power PC (512 Мб) • 512 Мб для Mac з елементною базою Intel (1 Гб)	1 Гб
Mac OS X 10.5	• Процесор Intel® • 867 МГц або потужніший Power PC G4/ G5	512 Мб (1 Гб)	1 Гб
Mac OS X 10.6	• Процесор Intel®	1 Гб (2 Гб)	1 Гб
Mac OS X 10.7	• Процесор Intel®	2 ГБ	4 ГБ

Технічні характеристики

Linux

Елементи	Вимоги
Операційна система	Redhat® Enterprise Linux WS 4, 5 (32/64 біти) Fedora 5 ~ 13 (32/ 64 біти) SuSE Linux 10.1 (32 біти) OpenSuSE® 10.2, 10.3, 11.0, 11.1, 11.2 (32/64 біти) Mandriva 2007, 2008, 2009, 2009.1, 2010 (32/64 біти) Ubuntu 6.06, 6.10, 7.04, 7.10, 8.04, 8.10, 9.04, 9.10, 10.04 (32/64 біти) SuSE Linux Enterprise Desktop 10, 11 (32/64 біти) Debian 4.0, 5.0 (32/64 біти)
Процесор	Pentium IV 2,4 ГГц (Intel Core™2)
Оперативна пам’ять	512 Мб (1 Гб)
Вільне місце на жорсткому диску	1 Гб (2 Гб)

Unix

Елементи	Вимоги
Операційна система	Sun Solaris 9, 10 (x86, SPARC) HP-UX 11.0, 11i v1, 11i v2, 11i v3 (PA-RISC, Itanium) IBM AIX 5.1, 5.2, 5.3, 5.4
Вільне місце на жорсткому диску	До 100 Мбайтів

Технічні характеристики

Мережеве середовище

Лише для мережевих та бездротових моделей (див. «Функції за моделями» на стор. 8).

Для використання апарата як мережного пристрою слід настроїти мережні протоколи. У таблиці наведено мережеві середовища, що їх підтримує апарат.

Елементи	Технічні характеристики
Мережевий інтерфейс	• Ethernet 10/100/1000 Base TX (локальна мережа) • 802.11b/g/n для безпроводової локальної мережі
Мережева операційна система	• Windows® XP, Windows Server® 2003, Windows Vista®, Windows® 7, Windows Server® 2008 R2 • Різноманітні версії ОС Linux • Mac OS X 10.4 ~10.7 • UNIX OS
Мережеві протоколи	• TCP/IPv4 • DHCP, BOOTP • DNS, WINS, Bonjour, SLP, UPnP • Standard TCP/IP Printing (RAW), LPR, IPP, WSD • SNMPv 1/2/3, HTTP, IPSec • TCP/IPv6 (DHCP, DNS, RAW, LPR, SNMPv 1/2/3, HTTP, IPSec)
Безпека бездротової мережі	• Аутентифікація: відкрита система, зі спільним ключем, WPA Personal, WPA2 Personal (PSK) • Шифрування: WEP64, WEP128, TKIP, AES

Нормативна інформація

Цей апарат призначено для звичайного робочого середовища та сертифіковано відповідно до кількох регулятивних норм.

Для уникнення ризику виникнення пожежі, ураження електричним струмом та завдання шкоди здоров'ю інших людей дотримуйтесь простих правил безпеки під час експлуатації пристрою.

Заява про безпеку роботи з лазерами

Цей принтер сертифіковано в США на відповідність вимогам DHHS 21 CFR, розділ 1, підрозділ J для лазерних продуктів класу I(1) та в інших місцях сертифіковано як лазерний продукт класу I, котрий сумісний з вимогами IEC 60825-1 : 2007.

Лазерні продукти класу I не вважаються небезпечними. Лазерна система та принтер розроблені таким чином, що людина ніколи не зазнає впливу лазерного випромінювання вище класу 1 під час нормальної роботи, обслуговування чи рекомендованих умов використання.

Попередження

Ніколи не працюйте з принтером і не обслуговуйте його, знявши кришку з агрегату лазера та сканера. Промінь, який відбивається, хоча і невидимий, але може пошкодити очі.

CAUTION - CLASS 3B. INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID EXPOSURE TO THE BEAM.

DANGER - INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID DIRECT EXPOSURE TO BEAM.

DANGER - KLASSE 3B. UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG, WENN OFFEN. STRAHLENAUSSETZUNG VERMEIDEN.

VORSICHT - UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG KLASSE 3 B, WENN ABDECKUNG GEÖFFNET. NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN.

ATTENZIONE - CLASSE 3B. RADIZIONI LASER INVISBILI CON IL DISPOSITIVO APERTO. EVITARE L'ESPOSIZIONE AL RAGGIO.

PRECAUCIÓN - RADIACIÓN LÁSER INVISIBLE DE CLASE 3B PRESENTE AL ABRIR. EVITE LA EXPOSICIÓN AL HAZ.

PERIGO - CLASSE 3B. RADIAÇÃO LASER INVISÍVEL AO ABRIR. EVITE EXPOSIÇÃO DIRECTA AO FEIXE.

GEVAAR - KLASSE 3B. ONZICHTBARE LASERSTRALING INDIEN GEOPEND. VERMIJD BLOOTSTELLING AAN DE STRAAL.

ADVARSEL - KLASSE 3B. USYNLIG LASERSTRÅLING VED ÅBNING. UNDGÅ UDSÆTTELSE FOR STRÅLING.

ADVARSEL. - KLASSE 3B. USYNLIG LASERSTRÅLING NÅR DEKSEL ÅPNES. UNNGÅ EKSPONERING FOR STRÅLEN.

VARNING - KLASS 3B OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPNAD. STRÅLEN ÄR FARLIG.

VAROITUS - LUOKAN 3B NÄKYMÄTTÖMÄLLE LASER-SÄTEILYÄ AVATTUNA. VÄLTÄ ALTISTUMISTA SÄTEELLE.

注 意 - CLASS 3B。严禁打开，以免被不可见激光辐射泄漏灼伤

주 의 - 열리면 등급 3B 비가시 레이저 방사선 이 방출됩니다. 광선에 노출을 피하십시오.

Нормативна інформація

Озонова безпека

Цей виріб виділяє менше 0,1 млн. частини озону. Оскільки озон важчий за повітря, тримайте пристрій в приміщенні, яке добре провітрюється.

Енергозаощадження

У цьому принтері застосовано сучасну технологію енергозаощадження, яка зменшує споживання електроенергії, коли апарат не використовується.

Якщо принтер протягом тривалого проміжку часу не отримує даних, споживання електроенергії автоматично зменшується.

ENERGY STAR і значок ENERGY STAR — це зареєстровані торговельні знаки у США.

Докладнішу інформацію щодо програми ENERGY STAR див. http://www.energystar.gov.

Моделі, які мають сертифікат ENERGY STAR, мають наліпку ENERGY STAR на корпусі. Перевірте, чи має ваш пристрій сертифікат ENERGY STAR.

Переробка

Підтримайте принципи екологічної відповідальності: переробляйте чи утилізуйте упакування цього продукту.

Тільки для Китаю

回收和再循环

为了保护环境，我公司已经为废弃的产品建立了回收和再循环系统。
我们会为您无偿提供回收同类废旧产品的服务。
当您要废弃您正在使用的产品时，请您及时与授权耗材更换中心取得联系，
我们会及时为您提供服务。

中国能效标识

型号	能效等级	典型能耗 (kW·h)
CLP-415N/ CLP-415NW	1	1.33
CLP-680ND/CLP-680DW	1	1.62

依据国家标准 GB 25956-2010

Нормативна інформація

Правильна утилізація цього продукту (Директива ЄС про відходи електричного та електронного обладнання)

(Стосується Європейського Союзу та інших європейських країн, де застосовується сепарація відходів)

Маркування на виробі, аксесуарах чи в документації показує, що виріб та його електронні аксесуари, наприклад зарядний пристрій, гарнітура, кабель USB, по закінченні ресурсу використання не можна утилізовувати разом з іншими побутовими відходами. Для запобіганню можливій шкоді довкіллю або здоров'ю людей від безконтрольної утилізації відходів не утилізуйте цей продукт разом із іншими типами відходів, а утилізуйте таким чином, щоб можна було екологічно використовувати матеріальні ресурси ще раз.

Домашні користувачі повинні зв'язатися з продавцем, де вони купили цей виріб, чи місцевою урядовою установою, щодо подробиць, де і як вони можуть безпечно для довкілля утилізувати такі вироби з метою переробки.

Промисловим споживачам слід звернутись до своїх постачальників і перевірити умови свого контракту на купівлю обладнання. Цей виріб та його електронні аксесуари не слід змішувати з іншими комерційними відходами для утилізації.

Тільки Сполучені Штати Америки

Утилізуйте електронні прилади, які вам більше не потрібні за допомогою відповідних переробних центрів. Щоби знайти найближчий переробний центр, завітайте на сторінку: www.samsung.com/recyclingdirect або телефонуйте (877) 278 - 0799

Тільки Тайвань

警告

本電池如果更換不正確會有爆炸的危險
請依製造商說明書處理用過之電池

Радіовипромінювання

Інформація Федеральної комісії зв’язку США для користувача

Цей пристрій відповідає частині 15 технічних нормативів Федеральної комісії США зі зв’язку (FCC). Експлуатація пристрою можлива при дотриманні таких двох умов:

- Цей пристрій не є джерелом шкідливих радіоперешкод;
- Цей пристрій повинен приймати всі види радіоперешкод, в тому числі ті, які можуть призвести до некоректної роботи пристрою.

Це обладнання протестовано та визнано таким, яке відповідає обмеженням цифрових пристроїв класу B, відповідно до частини 15 Правил Федеральної комісії зв’язку США. Ці обмеження розроблено для забезпечення прийнятного захисту проти шкідливої інтерференції в житловій зоні. Це обладнання генерує, використовує та може випромінювати радіочастотну енергію і, якщо не встановлено і не використовується відповідно до цієї інструкції, може спричиняти шкідливий вплив на радіозв’язок. Втім, немає гарантій, що перешкоди не виникнуть в окремих випадках встановлення. Якщо це обладнання викликає шкідливі радіоперешкоди для радіопристроїв або телевізорів, що можна виявити вимкнувши та ввімкнувши обладнання, користувачеві слід усунути ці перешкоди одним або кількома способами, які наведені нижче.

- Переорієнтувати або по-іншому розмістити приймальну антену.
- збільшити відстань між обладнанням і приймачем.
- Під’єднати обладнання до розетки іншої мережі, ніж та, до якої під’єднано приймач.
- Зверніться по довідку до дилера або досвідченого телерадіофахівця.

Зміна або модифікації не схвалені виробником, який відповідає за відповідність, можуть призвести до втрати дозволу на користування обладнанням.

Канадські нормативні правила щодо радіоперешкод

Цей цифровий апарат не перевищує обмежень класу B щодо вироблення радіоперешкод цифровими апаратами, як затверджено в стандарті про обладнання, яке викликає перешкоди, під назвою «Цифровий апарат», ICES-003 промисловості та науки Канади.

Cet appareil numérique respecte les limites de bruits radioélectriques applicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans la norme sur le matériel brouilleur : «Appareils Numériques», ICES-003 édictée par l’Industrie et Sciences Canada.

Сполучені Штати Америки

Федеральна комісія зв’язку (FCC)

Джерело запланованого випромінювання відповідно до частини 15 постанови FCC

Ваш принтер може бути оснащено адаптерами для радіомережі типу Radio LAN (радіочастотні безпроводові комунікаційні пристрої), що працюють на частоті 2,4 ГГц/5 ГГц. Цей розділ застосовний лише за наявності таких пристроїв. Ознайомтеся зі змістом наклейки на пристрої, щоб дізнатись про наявність безпроводових пристроїв.

Бездротові пристрої, якими може бути оснащено ваш принтер, дозволені для використання в Сполучених Штатах Америки за наявності ідентифікатора FCC ID на етикетці пристрою.

За загальними правилами FCC відстань між приладом і тілом під час використання бездротового приладу має становити більше 20 см (не враховуючи руки). Якщо бездротові прилади ввімкнуто, цей прилад має використовуватись на відстані не меншій, ніж 20 см від тіла. Вихідна потужність бездротового пристрою (або пристроїв), яким може бути оснащено ваш принтер, набагато нижча від обмежень щодо впливу радіочастоти, встановлених FCC.

Передавач не слід розміщувати поряд з будь-якою іншою антеною чи передавачем чи використовувати у поєднанні з ними.

Експлуатація цього пристрою можлива при дотриманні таких двох умов: (1) цей прилад не є джерелом шкідливих радіоперешкод та (2) цей пристрій має приймати всі типи радіоперешкод, зокрема ті, які можуть призвести до неправильної роботи приладу.

> Безпроводові пристрої не призначені для обслуговування користувачами. Будь-які видозміни цих пристроїв заборонені. Модифікація безпроводового пристрою призведе до втрати дозволу на його використання. Якщо пристрій потребує обслуговування, звертайтесь до виробника.

Нормативна інформація

Заява FCC щодо використання безпроводової локальної мережі:

Під час встановлення та експлуатації цього приймача-передавача обмеження по випромінюванню в 1мВт/см2 може бути перевищене на ближчій від установленої антени відстані. Виходячи з цього, користувач завжди має утримувати мінімальну відстань у 20 см від антени. Не можна розміщувати прилад поряд з іншим передавачем і передавальною антеною.

Тільки для Росії

AB57

Тільки для Німеччини

Das Gerät ist nicht für die Benutzung am Bildschirmarbeitsplatz gemäß BildscharbV vorgesehen.

Тільки для Туреччини

- RoHS

  EEE Yönetmeliğine Uygundur.
  This EEE is compliant with RoHS.

- Bu ürünün ortalama yaşam süresi 7 yıl, garanti suresi 2 yildir.

Заміна оснащеної вилки (тільки для Великобританії)

Важливі

Силовий провід для цього апарата обладнано стандартною 13-амперною штепсельною вилкою (BS 1363), він також має 13-амперний запобіжник. Під час заміни або обстеження запобіжника слід використовувати відповідний 13-амперний запобіжник. Потім слід поставити назад накривку запобіжника. Якщо кришку запобіжника загублено, не використовуйте вилку, доки знайдете іншу кришку запобіжника.

Зв’яжіться з продавцем, у якого купили свій апарат.

13-амперна вилка — найпоширеніша вилка у Великій Британії і має відповідати вимогам. Втім, у деяких будинках (в основному у старих) немає стандартних 13-амперних розеток. Треба придбати відповідний адаптер для вилки. Не видаляйте литу вилку.

Якщо відріжете литу вилку, позбавтеся її негайно. Бо ж коли не зможете безпечно та надійно під'єднати до неї проводку, то вас може уразити струмом, коли вставлятимете таку вилку у розетку.

Важливе попередження!

Апарат має бути заземлено.

Дроти живлення та заземлення позначені такими кольорами:

- **зелений та жовтий:** земля
- **синій:** нейтральний
- **коричневий:** під напругою

Якщо кольори дротів силового кабелю не відповідають кольорам на вилці, виконайте такі дії.

Зелений та жовтий дроти слід з'єднати з контактом із літерою «E» або з символом заземлення, або з контактами зеленого та жовтого кольорів або зеленого.

Синій дріт слід з'єднати з контактом із літерою «N» або чорного кольору.

Коричневий дріт слід з'єднати з контактом із літерою «L» або червоного кольору.

У вилці, перехіднику чи розподільчому щитку слід мати запобіжник на 13 A.

Декларація сумісності (європейські країни)

Схвалення та сертифікації

Тому компанія Samsung Electronics заявляє, що моделі [CLP-41xN Series/CLP-68xND Series] відповідають усім головним вимогам та положенням директиви щодо низьковольтного обладнання (2006/95/EC), Директиви щодо електромагнітної сумісності (2004/108/EC)

Цим компанія Samsung Electronics заявляє про відповідність виробу [CLP-41xNW Series/CLP-68xDW Series] основним вимогам та іншим відповідним положенням Директиви R&TTE 1999/5/EC.

Щодо декларації на відповідність можна дізнатись на **www.samsung.com/printer**, перейдіть до Support (Підтримка) > Download center (Центр завантаження) та введіть назву свого принтера (багатофункційного пристрою), щоб оглянути EuDoC.

1 січня 1995 року: Директива Ради ЄС 2006/95/EC Приближення законів країн-членів щодо обладнання низької напруги.

Нормативна інформація

1 січня 1996 року: Директива Ради ЄС 2004/108/EC, приближення законів країн-членів щодо електромагнітної сумісності.

9 березня 1999: Директива Ради 1999/5/EC про радіоустаткування та кінцеве телекомунікаційне обладнання і взаємо визнання їхньої сумісності. Повну декларацію, що визначає відповідні Директиви та довідкові стандарти, користувач може отримати у свого представника Samsung Electronics Co., Ltd.

Сертифікат ЄС

Сертифіковане згідно з директивою ЄС 1999/5/EC стосовно радіо та телекомунікаційного обладнання (факс)

Цей пристрій компанії Samsung сертифіковано компанією Samsung для підключення до роз'єму побутової телефонної мережі (PSTN) в усіх країнах ЄС згідно з директивою 1999/5/EC. Цей пристрій призначений для роботи у національних мережах та системах PBX європейських країн:

У випадку виникнення несправностей слід звернутися до лабораторії Euro QA компанії Samsung Electronics Co., Ltd.

Пристрій пройшов випробування на відповідність стандартам TBR21. Для допомоги користувачам термінального обладнання, яке відповідає даному стандарту, Європейський інститут телекомунікаційних стандартів (ETSI) видав документ (EG 201 121), що має рекомендаційний характер, який містить нотатки та додаткові вимоги для забезпечення мережевої сумісності з терміналами TBR21. Пристрій було розроблено згідно з усіма рекомендаціями, що застосовуються і містяться у цьому документі, та повністю відповідають їм.

Інформація про радіообладнання, схвалене в Європі (для виробів, оснащених затвердженим в ЄС радіообладнанням)

Цей принтер, призначений для використання вдома чи в офісі, може бути оснащено адаптерами для радіомережі типу Radio LAN (радіочастотні безпроводові комунікаційні пристрої), що працюють на частоті 2,4 ГГц/5 ГГц. Цей розділ застосовний лише за наявності таких пристроїв. Ознайомтеся зі змістом наклейки на пристрої, щоб дізнатись про наявність безпроводових пристроїв.

Безпроводові прилади, якими може бути оснащено вашу систему, дозволені для використання в Європейському Союзі та у тісно пов’язаних з ним регіонах лише за наявності знаку CE із зазначенням номера, наданого вповноваженим органом, та символа попередження на наклейці.

Нормативна інформація

Вихідна потужність бездротового пристрою (або пристроїв), яким може бути оснащено ваш принтер, набагато нижча від обмежень за впливом радіочастоти, встановлених Європейською комісією у директиві R&TTE.

Європейські країни, у яких дозволено використання бездротового обладнання:

Країни ЄС

Європейські країни, у яких є обмеження:

ЄС

У Франції це обладнання можна використовувати лише всередині приміщень.

Країни ЄЕЗ/ЄАВТ

Зараз немає жодних обмежень

Тільки для Ізраїлю

מס׳ אישור אלחוטי של משרד התקשורת הוא 51-30319
אסור להחליף את האנטנה המקורית של המכשיר,
ולא לעשות בו כל שינוי טכני אחר.

Регуляторні заяви про відповідність

Повідомлення щодо бездротового обладнання

Ваш принтер може бути оснащено адаптерами для радіомережі типу Radio LAN (радіочастотні безпроводові комунікаційні пристрої), що працюють на частоті 2,4 ГГц/5 ГГц. Дальший розділ присвячено загальному огляду експлуатації бездротових пристроїв.

Додаткові обмеження, застереження та зауваження для окремих країн наведено в окремому розділі про країни (або групи країн). Бездротовий прилад, що використовується в цьому принтері, дозволений для експлуатації лише у країнах, у яких дозволено використовувати тип обладнання, що відповідає позначкам, указаним на наклейці. Коли країни, у якій користуватиметесь безпроводовим пристроєм, немає у списку, зв'яжіться з місцевою установою регулювання радіочастот та дізнайтесь про чинні вимоги. Експлуатація безпроводових пристроїв ретельно регулюється і може бути заборонена.

Нормативна інформація

Вихідна потужність бездротового пристрою (або пристроїв), яким може бути оснащено ваш принтер, набагато нижча від обмежень щодо впливу радіочастоти, відомих на цей час. Оскільки бездротові пристрої, якими може бути оснащено ваш принтер, випромінюють менше енергії, ніж дозволено стандартами та рекомендаціями щодо безпеки радіочастот, виробник вважає, що вони безпечні для використання. Незалежно від рівня потужності, рекомендується якомога менше торкатися пристрою під час звичайної роботи.

Як загальне правило, відстань між приладом і тілом під час використання безпроводового приладу має становити більше 20 см (не враховуючи руки). Коли безпроводові пристрої увімкнуто, цей пристрій має використовуватись на відстані не менше 20 см від тіла.

Передавач не слід розміщувати поряд з будь-якою іншою антеною чи передавачем чи використовувати у поєднанні з ними.

За певних умов експлуатацію бездротових пристроїв може бути обмежено. Типові приклади обмежень наведено нижче.

Безпроводове радіочастотне комунікаційне обладнання може створювати перешкоди устаткуванню комерційної авіації. Відповідно до чинних авіаційних правил, під час перебування в літаку бездротові пристрої має бути вимкнено. IEEE 802.11 (також відомий як безпроводовий Ethernet) та Bluetooth — це приклади апаратів, що забезпечують безпроводову комунікацію.

У місцях, де ризик створення перешкод для інших пристроїв чи служб може завдати шкоди, зокрема потенційної, експлуатацію бездротових приладів може бути обмежено або заборонено. Аеропорти, лікарні, а також зони, де багато кисню чи займистого газу — лише деякі з місць, де експлуатацію бездротових пристроїв може бути обмежено або заборонено. Якщо ви не впевнені, чи дозволено використання безпроводових приладів у певному місці, перш ніж вмикати безпроводовий пристрій, зверніться до вповноваженого органу за відповідним дозволом.

У кожній країні існують свої обмеження на використання безпроводових пристроїв. Оскільки ваш принтер оснащено безпроводовим пристроєм, перед ввезенням його в іншу країну дізнайтесь у місцевого органу, що займається радіообладнанням, чи існують якісь обмеження на експлуатацію безпроводових пристроїв у країні призначення.

Якщо цей принтер постачається з уже встановленим безпроводовим приладом, не вмикайте його, доки всі кришки та щити не буде встановлено, а принтер не буде повністю зібрано.

Безпроводові пристрої не призначені для обслуговування користувачами. Будь-які видозміни цих пристроїв заборонені. Модифікація безпроводового пристрою призведе до втрати дозволу на його використання. Якщо пристрій потребує обслуговування, звертайтесь до виробника.

Нормативна інформація

Використовуйте лише драйвери, затверджені для країни, у якій буде використовуватись прилад. Для отримання додаткової інформації див. System Restoration Kit (набір для відновлення системи) або зверніться до служби технічної підтримки виробника.

Тільки для Китаю

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr^{6+})	多溴联苯 (PBB)	多溴联苯醚 (PBDE)
塑料	O	O	O	O	O	O
金属 (机箱)	X	O	O	O	O	O
印刷电路部件 (PCA)	X	O	O	O	O	O
电缆 / 连接器	X	O	O	O	O	O
电源设备	X	O	O	O	O	O
电源线	X	O	O	O	O	O
机械部件	X	O	O	O	O	O
卡盒部件	X	O	O	O	O	O
定影部件	X	O	O	O	O	O
扫描仪部件 - CCD (如果有)	X	X	O	O	O	O
扫描仪部件 - 其它 (如果有)	X	O	O	O	O	O
印刷电路板部件 (PBA)	X	O	O	O	O	O
墨粉	O	O	O	O	O	O
滚筒	O	O	O	O	O	O

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下。

×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求。

以上表为目前本产品含有有毒有害物质的信息。本信息由本公司的配套厂家提供，经本公司审核后而做成，本产品的部分部件含有有毒有害物质，这些部件是在现有科学技术水平下暂时无可替代物质，但三星电子将会一直为满足 SJ/T 11363-2006 标准而做不懈的努力。

Авторські права

© 2012 Samsung Electronics Co., Ltd. Усі права захищено.

Цей посібник користувача призначено тільки для ознайомлення. Відомості, що в ньому містяться, може бути змінено без попередження.

Компанія Samsung Electronics не відповідає за збитки, як прямі, так і опосередковані, які виникли внаслідок використання цього посібника або пов’язані з таким використанням.

- Samsung і логотип Samsung є торговельними знаками Samsung Electronics Co., Ltd.
- Microsoft, Windows, Windows Vista, Windows 7 та Windows Server 2008 R2 — це торговельні знаки або зареєстровані торговельні знаки Microsoft Corporation.
- Google, Picasa, Google Docs, Android та Gmail є або зареєстрованими торговельними знаками, або торговельними знаками Google Inc.
- Google Cloud Print є торговельним знаком Google Inc.
- iPad, iPhone, iPod touch, Mac і Mac OS — це торговельні знаки компанії Apple Inc., зареєстровані у США та інших країнах. AirPrint та логотип AirPrint є торговельними знаками Apple Inc.
- Інші марки або назви виробів є торговельними знаками відповідних компаній та організацій.

Інформацію про ліцензію для відкритого програмного забезпечення шукайте у файлі «**LICENSE.txt**» на компакт-диску, що йде в комплекті.

REV.1.02

Посібник користувача

CLP-41xN/CLP-41xNW Series
CLP-68xND/CLP-68xDW Series

РОЗШИРЕНИЙ

Цей посібник містить інформацію щодо установки, функцій, а також пошуку та усунення неполадок в різних ОС.

Деякі функції можуть бути відсутніми на вашому апараті, в залежності від його моделі або країни.

СТИСЛИЙ

Цей посібник містить інформацію щодо установки, основних функцій, а також пошуку та усунення неполадок в ОС Windows.

РОЗШИРЕНИЙ

1. Встановлення програмного забезпечення

Встановлення в ОС Mac 139
Повторне встановлення в ОС Mac 140
Інсталяція в системі Linux 141
Повторне встановлення в системі Linux 142

2. Використання мережевого принтера

Про мережеві програми 144
Настроювання дротової мережі 145
Встановлення драйвера через мережу 148
Конфігурація IPv6 158
Налаштування бездротової мережі 161
Samsung MobilePrint 186
AirPrint 188
Google Cloud Print™ 190

3. Корисні дані стосовно меню налаштування

Перш ніж ви почнете читати цю главу 194
Информация 195
Макет 196
Бумага 198
Графика 199
Настр. сист. 200
Эмуляция 204
Мастер изобр. 205
Сеть 207
Управление USB 209
Управ. задан. 210

4. Особливі функції

Регулювання висоти розміщення над рівнем моря 212
Введення різних символів 213
Функції друку 215

Використання додаткових функцій пристрою 233

5. Корисні інструменти керування

Easy Capture Manager 236
Samsung AnyWeb Print 237
Samsung Easy Color Manager 238
Easy Eco Driver 239
Використання SyncThru™ Web Service 240
Робота з Samsung Easy Printer Manager 244
Робота з Состояние принтера Samsung 247
Використання програми налаштування Linux Unified Driver Configurator 249

6. Усунення несправностей

Ускладнення з подаванням паперу 253
Проблеми з живленням та кабельним підключенням 254
Ускладнення під час друкування 255
Погіршення якості друку 260
Проблеми операційної системи 268

1. Встановлення програмного забезпечення

В цьому розділі наведено відомості про встановлення основного та корисного програмного забезпечення для використання в томи разі, коли принтер підключено за допомогою кабелю. Локально під'єднаний апарат являє собою апарат, безпосередньо з'єднаний з вашим комп'ютером за допомогою кабелю. Якщо пристрій під'єднано до мережі, пропустіть ці кроки та перейдіть до інсталяції мережевого драйвера пристрою (див. «Встановлення драйвера через мережу» на стор. 148).

- **Встановлення в ОС Mac** **139**
- **Повторне встановлення в ОС Mac** **140**
- **Інсталяція в системі Linux** **141**
- **Повторне встановлення в системі Linux** **142**

- Якщо ви є користувачем ОС Windows, інструкції з встановлення драйвера пристрою дивіться в Стислому посібнику користувача (див. «Локальна інсталяція драйвера» на стор. 26).
- Використовуйте лише кабель USB, не довший за 3 м.

Встановлення в ОС Mac

1. Перевірте, чи під'єднано пристрій до вашого комп'ютера та чи його увімкнуто.
2. Вставте комплектний компакт-диск із програмним забезпеченням у пристрій читання компакт-дисків.
3. Двічі клацніть мишкою значок компакт-диска, що з'явиться на робочому столі Mac.
4. Двічі клацніть значок **Installer OS X** в папці **MAC_Installer**.
5. Клацніть **Continue**.
6. Прочитайте ліцензійну угоду та клацніть **Continue**.
7. Клацніть **Agree**, щоб погодитись з ліцензійною угодою.
8. Коли на екрані відобразиться повідомлення, що попереджає про закриття всіх програм, натисніть **Continue**.
9. Натисніить **Continue** на панелі **User Options Pane**.
10. Клацніть **Install**. Буде інстальовано всі компоненти, потрібні для роботи апарата.

    Якщо вибрати **Customize**, можна виконати встановлення лише окремих компонентів.
11. Введіть пароль та клацніть **OK**.
12. Встановлення ПЗ потребує перезавантаження системи. Натисніть **Continue Installation**.
13. Після завершення інсталяції натисніть кнопку **Quit** або **Restart**.
14. Відкрийте каталог **Applications** > **Utilities** > **Print Setup Utility**.
    - В ОС Mac X 10.5 - 10.7 відкрийте папку **Applications** > **System Preferences** і клацніть **Print & Fax**.
15. Клацніть **Add** у **Printer List**.
    - У Mac OS X 10.5 - 10.7 клацніть значок «**+**»; з'явиться вікно відображення.
16. Натисніть **Default Browser** та знайдіть з'єднання USB.
    - У Mac OS X 10.5 - 10.7 клацніть **Default** і знайдіть з'єднання USB.
17. Якщо у Mac ОС X 10.4 Auto Select (Автовибір) не працює правильно, виберіть **Samsung** в **Print Using** та назву свого апарата в **Model**.
    - Для Mac OS X 10.5 - 10.77, якщо функція Auto Select не працює належним чином, виберіть **Select a driver to use...** і в полі **Print Using** виберіть ім'я апарата.

    Ваш апарат з'явиться у списку **Printer List**; він використовуватиметься як стандартний пристрій.
18. Клацніть **Add**.

Повторне встановлення в ОС Mac

Якщо драйвер принтера працює неправильно, видаліть його та інсталюйте ще раз.

1. Перевірте, чи під'єднано пристрій до вашого комп'ютера та чи його увімкнуто.
2. Вставте комплектний компакт-диск із програмним забезпеченням у пристрій читання компакт-дисків.
3. Двічі клацніть мишкою значок компакт-диска, що з'явиться на робочому столі Mac.
4. Двічі клацніть значок **MAC_Installer** в папці **Uninstaller OS X**.
5. Введіть пароль та клацніть **OK**.
6. Після завершення видалення клацніть кнопку **OK**.

Якщо принтер вже було додано, видаліть його зі списку пристроїв в меню **Print Setup Utility** або **Print & Fax**.

Інсталяція в системі Linux

Вам треба вивантажити пакети програмного забезпечення Linux з веб-сайта Samsung, щоб інсталювати програмне забезпечення принтера (http://www.samsung.com).

Інсталяція пакета драйверів для Linux

1 Перевірте, чи під'єднано пристрій до вашого комп'ютера та чи його увімкнуто.

2 Коли на екрані з'явиться вікно **Administrator Login**, введіть root у полі **Login** і вкажіть системний пароль.

Для інсталяції програмного забезпечення принтера треба ввійти до системи як super user — привілейований користувач (root). Якщо у вас немає відповідних прав, зверніться до системного адміністратора.

3 З веб-сайту Samsung завантажте на комп'ютер пакет Unified Linux Driver (уніфікований драйвер для Linux).

4 Клацніть правою кнопкою миші пакет **Unified Linux Driver** і видобудьте його.

5 Двічі клацніть **cdroot** > **autorun**.

6 Коли відкриється вікно привітання, клацніть кнопку **Next**.

7 По закінченні інсталяції клацніть кнопку **Finish**.

Програма інсталяції додасть значок Unified Driver Configurator на робочий стіл і для зручності створить групу Unified Driver у меню системи. У разі ускладнень зверніться до інтерактивної довідки, яку можна відкрити за допомогою системного меню або із програм Windows для роботи із драйверами, наприклад **Unified Driver Configurator** чи **Image Manager**.

Повторне встановлення в системі Linux

Якщо драйвер принтера працює неправильно, видаліть його та інсталюйте ще раз.

1. Перевірте, чи під'єднано пристрій до вашого комп'ютера та чи його увімкнуто.

2. Коли на екрані з'явиться вікно **Administrator Login**, введіть root у полі **Login** і вкажіть системний пароль.

   Щоб деінсталювати принтерний драйвер, слід увійти до системи як адміністратор (root). Якщо у вас немає відповідних прав, зверніться до системного адміністратора.

3. Відкрийте програму-термінал Terminal Program. Коли з'явиться екран терміналу, введіть таке:

   [root@localhost root]#cd /opt/Samsung/mfp/uninstall/
   [root@localhost uninstall]#./uninstall.sh

4. Клацніть **Next**.

5. Клацніть **Finish**.

2. Використання мережевого принтера

У цьому розділі дано детальні інструкції про настроювання під'єднаного до мережі принтера та його програмного забезпечення.

- **Про мережеві програми** 144
- **Настроювання дротової мережі** 145
- **Встановлення драйвера через мережу** 148
- **Конфігурація IPv6** 158
- **Налаштування бездротової мережі** 161
- **Samsung MobilePrint** 186
- **AirPrint** 188
- **Google Cloud Print™** 190

Додаткові пристрої і функції, які підтримуються, можуть відрізнятися залежно від моделі (див. «Функції за моделями» на стор. 8).

Про мережеві програми

Для настроювання параметрів мережі в мережевому середовищі є декілька програм. Адміністратор же мережі з їх допомогою може керувати кількома апаратами в мережі.

- Перед використанням наведених нижче програм спершу введіть IP-адресу.
- Деякі функції та додаткові матеріали можуть бути недоступні, залежно від моделі чи країни (див. «Функції за моделями» на стор. 8).

SyncThru™ Web Service

Веб-сервер вбудовано в мережевий апарат, який дає змогу виконувати наступні задачі (див. «Використання SyncThru™ Web Service» на стор. 240).

- Перевіряти стан витратних матеріалів.
- Задавати користувацькі параметри апарата.
- Настроювати пересилання електронною поштою. Після налаштування цієї функції стан апарата (закінчення тонера в картриджі або помилка апарата) буде послано на електронну адресу певної людини автоматично.
- Настроювати мережеві параметри, потрібні для під'єднання апарата до мереж різної структури.

SyncThru™ Web Admin Service

Програма мережевого адміністрування апарата через Інтернет. SyncThru™ Web Admin Service – це ефективний засіб керування мережними пристроями, який дозволяє дистанційно контролювати мережні пристрої та усувати неполадки з будь-якого сайту з доступом до корпоративної мережі.

- Завантажуйте цю програму з веб-сайта http://solution.samsungprinter.com.

Настроювання дротової мережі SetIP

Службова програма, яка дозволяє вибирати мережний інтерфейс і вручну настроювати IP-адреси для використання із протоколом TCP/IP.

- див. «Настроювання IPv4 за допомогою SetIP (Windows)» на стор. 145
- див. «Настроювання IPv4 за допомогою SetIP (Mac)» на стор. 146
- див. «Настроювання IPv4 за допомогою SetIP (Linux)» на стор. 147

- Ця функція буде недоступною, якщо пристрій не підтримує мережевий інтерфейс (див. «Вигляд ззаду» на стор. 22).
- Ця програма не підтримує TCP/IPv6.

Настроювання дротової мережі

Друк звіту про конфігурацію мережі

З панелі керування апарата можна надрукувати **звіт про конфігурацію мережі**, яка покаже наявні апаратні настройки мережі. Це допоможе настроїти мережу.

Натисніть кнопку (**Меню**) на панелі управління та виберіть **Сеть** > **Конфигур. сети**

Використовуючи **Отчет о конфигурации сети**, можна знайти MAC- та IP-адреси свого апарату.

Приклад.

- MAC-адреса: 00:15:99:41:A2:78
- IP-адреса: 169.254.192.192

Задавання IP-адреси

- Ця функція буде недоступною, якщо пристрій не підтримує мережевий інтерфейс (див. «Вигляд ззаду» на стор. 22).
- Ця програма не підтримує TCP/IPv6.

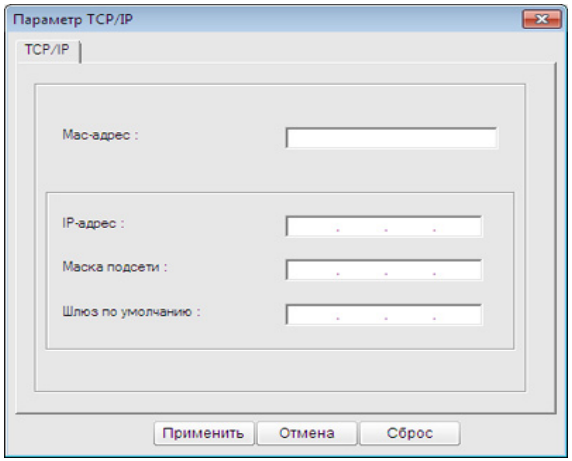
Спершу треба задати IP-адресу для мережевого керування та друку. Здебільшого нова IP-адреса автоматично призначатиметься мережним сервером DHCP (сервер динамічного конфігурування хоста).

Настроювання IPv4 за допомогою SetIP (Windows)

Перед використанням програми SetIP вимкніть систему мережевої безпеки (брандмауер) в меню **Панель керування** > **Центр обеспечения безопасности** > **Брандмауэр Windows**.

1. Встановіть програму з компакт-диску, що додається. Для цього двічі клацніть **Application** > **SetIP** > **Setup.exe**.
2. Дотримуйтесь указівок, що відображаються у вікні інсталяції.
3. Під'єднайте апарат до мережі за допомогою мережевого кабелю.
4. Увімкніть апарат.
5. У меню Windows **Пуск** виберіть **Усі програми** > **Samsung Printers** > **SetIP** > **SetIP**.
6. Щоб відкрити вікно конфігурації TCP/IP, клацніть значок (третій зліва) у вікні SetIP.

7 У вікні конфігурації введіть нові дані про апарат, як показано нижче. У корпоративному Інтранеті перед продовженням ці дані, можливо, призначатиме менеджер мережі.



Знайдіть MAC-адресу апарата у **звіті про конфігурацію мережі** і введіть цю адресу без двокрапки (див «Друк звіту про конфігурацію мережі» на стор. 145). Наприклад, 00:15:99:29:51:A8 слід вводити як 0015992951A8.

8 Клацніть **Apply**, а потім клацніть **OK**. Апарат автоматично надрукує **Звіт про конфігурацію мережі**. Підтвердіть правильність усіх настройок.

Настроювання IPv4 за допомогою SetIP (Mac)

Перед використанням програми SetIP вимкніть систему мережевої безпеки (брандмауер) в меню **System Preferences** > **Security** > **Firewall**.

Для вашої моделі можуть бути дещо інші вказівки.

1 Під'єднайте апарат до мережі за допомогою мережевого кабелю.

2 Вставте інсталяційний диск і відкрийте вікно диска, виберіть **MAC_Installer** > **MAC_Printer** > **SetIP** > **SetIPapplet.html**.

3 Двічі клацніть на цьому файлі, і автоматично відкриється **Safari**, потім виберіть **Trust**. У браузері відкриється сторінка **SetIPapplet.html**, яка містить назву принтера та відомості про IP-адресу.

4 Щоб відкрити вікно конфігурації TCP/IP, клацніть значок (третій зліва) у вікні SetIP.

5 У вікно конфігурації введіть нові дані про апарат. У корпоративному Інтранеті перед продовженням ці дані, можливо, призначатиме менеджер мережі.

Знайдіть MAC-адресу апарата у **звіті про конфігурацію мережі** і введіть цю адресу без двокрапки (див «Друк звіту про конфігурацію мережі» на стор. 145). Наприклад, 00:15:99:29:51:A8 слід вводити як 0015992951A8.

6 Натисніть кнопку **Apply**, потім — **OK** і знову — **OK**.

7 Вийдіть з **Safari**.

Настроювання IPv4 за допомогою SetIP (Linux)

Перед використанням програми SetIP вимкніть систему мережевої безпеки (брандмауер) в меню **System Preferences** або **Administrator**.

Для вашої моделі або операційної системи можуть бути дещо інші вказівки.

1 Відкрийте каталог **/opt/Samsung/mfp/share/utils/**.

2 Двічі клацніть мишкою файл **SetIPApplet.html**.

3 Відкрийте вікно конфігурації TCP/IP.

4 У вікно конфігурації введіть нові дані про апарат. У корпоративному Інтранеті перед продовженням ці дані, можливо, призначатиме менеджер мережі.

Знайдіть MAC-адресу апарата у **звіті про конфігурацію мережі** і введіть цю адресу без двокрапки (див «Друк звіту про конфігурацію мережі» на стор. 145). Наприклад, 00:15:99:29:51:A8 слід вводити як 0015992951A8.

5 Апарат автоматично надрукує **Звіт про конфігурацію мережі**.

Встановлення драйвера через мережу

- Деякі функції та додаткові матеріали можуть бути недоступні, залежно від моделі чи країни (див. «Функції за моделями» на стор. 8).
- Ця функція буде недоступною, якщо пристрій не підтримує мережевий інтерфейс (див. «Вигляд ззаду» на стор. 22).
- Ви можете інсталювати драйвер принтера, коли завантажите компакт-диск у пристрій читання компакт-дисків CD-ROM. В ОС windows оберіть драйвер та ПО у вікні **Вибір програмного забезпечення для встановлення**.

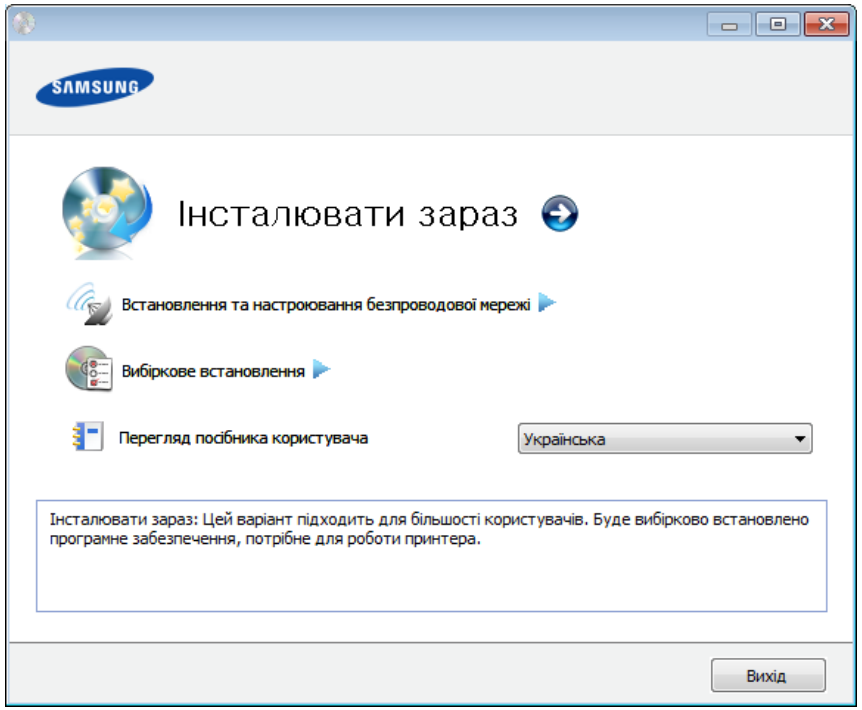
Windows

1 Перевірте, чи пристрій під'єднано до мережі і увімкнено. Також слід ввести IP-адресу апарата (див. «Задавання IP-адреси» на стор. 145).

Якщо під час інсталяції з'являється вікно **Майстер нового устаткування**, клацніть **Скасувати**, щоб закрити його.

2 Вставте компакт-диск із програмним забезпеченням, який входить до комплекту, у пристрій читання компакт-дисків.

3 Оберіть **Інсталювати зараз**.



4 Прочитайте **Ліцензійна угода** і встановіть прапорець **Я принимаю условия лицензионного соглашения.**. Тоді клацніть **Далі**.

Якщо принтер відсутній у мережі чи локально, відобразиться повідомлення про помилку. Виберіть потрібній параметр і натисніть **Далі**.

Встановлення драйвера через мережу

5 Оберіть **Використання розширених можливостей і участь у програмі збирання інформації про використання принтера**. Тоді клацніть **Далі**.

6 Оберіть **Мережне підключення** у вікні **Тип підключення принтеру**.

7 Якщо відкриється вікно **Підключіть пристрій**, перевірте, чи підключений пристрій до мережі. Тоді клацніть **Далі**.

Мережевий зв'язок, можливо, блокується брандмауером. Перш ніж підключати пристрій, відключіть брандмауер комп'ютеру.

8 Пристрої, пошук яких виконується, буде відображено на екрані. Виберіть потрібний пристрій і клацніть **Гаразд**.

9 Дотримуйтесь указівок, що відображаються у вікні інсталяції.

Режим автоматичної інсталяції

Режим автоматичної інсталяції — це інсталяційний метод, який не вимагає жодного втручання користувача. Як тільки інсталяція розпочнеться, апаратний драйвер та програмне забезпечення автоматично інсталюватимуться на ваш ПК. Щоб розпочати автоматичну інсталяцію, треба набрати **/s** чи **/S** у командному вікні.

Параметри командного рядка

В таблиці нижче наведені команди, які можна використовувати в командному вікні.

Наведений нижче командний рядок ефективний і працює, коли команда використовується з **/s** чи **/S**. Але **/h**, **/H** чи **/?** це — незвичайні команди, які можуть працювати самостійно.

Командний рядок	Визначення	Опис
/s чи/S	Початок автоматичної інсталяції.	Інсталює драйвери апарата без підказок інтерфейсу користувача чи втручання користувача.

Встановлення драйвера через мережу

Командний рядок	Визначення	Опис
/p«<ім’я порта>» чи/P«<ім’я порта>»	Задає порт принтера. Порт мережі буде створено з допомогою монітора стандартного TCP/IP порта. Щодо локального порта, то цей порт повинен існувати в системі перед тим, як буде заданий командою.	Ім’я принтерного порта може бути задано як IP-адреса, ім’я хост-системи (вузла), ім’я локального порта USB чи ім’я порта IEEE1284. Приклад. • /p”xxx.xxx.xxx.xxx” там, де “xxx.xxx.xxx.xxx”, означає IP-адресу для мережевого принтера. /p”USB001”, /P”LPT1:”, /p”hostname”

Командний рядок	Визначення	Опис
/a«<маршрут_призначення>» чи/A«<маршрут_призначення>»	Задає місце маршрут до розміщення для інсталяції. Маршрут до розміщення — це має бути цілком визначений маршрут.	Оскільки драйвери апарата мають бути інстальовані в конкретному місці OS, ця команда застосовна тільки до прикладного програмного забезпечення.
/n«<ім’я принтера>» чи/N«<ім’я принтера>»	Задає ім’я принтера. Приклад принтера створюється як задане ім’я принтера.	З цим параметром можна додавати приклади принтерів за своїм бажанням.

Встановлення драйвера через мережу

Командний рядок	Визначення	Опис
/nd чи/ND	Команди не для встановлення інстальованого драйвера як стандартного драйвера апарата.	Показує, що інстальований драйвер апарата не буде стандартним драйвером апарата на вашій системі, якщо інстальовано один чи більше драйверів принтера. Якщо на вашій системі нема інстальованих драйверів апарата, то ця опція не буде застосовна, бо Windows OS інсталюватиме інстальований драйвер принтера як стандартний драйвер апарата.
/x чи/X	Використовує файли існуючого драйвера апарата для створення екземпляра принтера, якщо він уже інстальований.	Ця команда уможливлює інсталяцію прикладу принтера, який використовує файли інстальованого драйвера принтера без інсталяції додаткового драйвера.

Командний рядок	Визначення	Опис
/up«<ім'я принтера>» чи/ UP«<ім'я принтера>»	Видаляє тільки заданий приклад принтера, а не файли драйвера.	Ця команда уможливлює видалення тільки заданого прикладу принтера з вашої системи, не впливаючи на інші принтерні драйвери. Вона не видалятиме принтерний драйвер з вашої системи.
/d чи/D	Деінсталює усі драйвери пристроїв та прикладні програми з вашої системи.	Ця команда видалятиме всі інстальовані драйвери пристроїв та прикладне програмне забезпечення з вашої системи.
/v«<спільне ім'я>» чи/V«<спільне ім'я>»	Спільно використовує інстальований апарат та додані інші доступні платформові драйвери для «Point and Print».	Вона інсталюватиме всі підтримувані на платформі Windows OS драйвери апарата до системи і спільно використовує їх з заданим <спільним іменем> для «Point and Print».

Встановлення драйвера через мережу

Командний рядок	Визначення	Опис
/o чи /O	Після інсталяції відкриває каталог **Принтеры и факсы**.	Ця команда відкриває каталог **Принтеры и факсы** після автоматичної інсталяції.
/f«<ім'я протокольного файла>» чи/ F«<ім'я протокольного файла>»	Задає протокольне файлове ім'я. Стандартний протокольний файл, якщо не конкретизований, створюється в тимчасовому каталогу системи.	Створить протокольний файл у заданому каталогу.
/h, /H чи /?	Показує використання командного рядка.	

Mac

1. Перевірте, чи під'єднано пристрій до вашої мережі та чи його увімкнуто.
2. Вставте компакт-диск із програмним забезпеченням, який входить до комплекту, у пристрій читання компакт-дисків.
3. Двічі клацніть мишкою значок компакт-диска, що з'явиться на робочому столі Mac.
4. Двічі клацніть значок **Installer OS X** в папці **MAC_Installer**.
5. Натисніть **Continue**.
6. Прочитайте ліцензійну угоду та клацніть **Continue**.
7. Клацніть **Agree**, щоб погодитись з ліцензійною угодою.
8. Коли на комп'ютері відобразиться повідомлення, яке попереджає про закриття всіх програм, клацніть **Continue**.
9. Натисніть **Continue** на панелі **User Options Pane**.

Встановлення драйвера через мережу

Якщо IP-адреса ще не встановлена, клацніть Set IP та див«Настроювання IPv4 за допомогою SetIP (Mac)» на стор. 146. Якщо ви бажаєте встановити параметри безпроводової мережі, див. «Налаштування за допомогою системи Mac» на стор. 172.

10 Клацніть **Install**. Буде інстальовано всі компоненти, потрібні для роботи апарата.

Якщо вибрати **Customize**, можна виконати встановлення лише окремих компонентів.

11 Введіть пароль та клацніть **OK**.

12 Встановлення ПЗ потребує перезавантаження системи. Натисніть **Continue Installation**.

13 Після завершення інсталяції натисніть кнопку **Quit** або **Restart**.

14 Відкрийте каталог **Applications** > **Utilities** > **Print Setup Utility**.

- В ОС Mac X 10.5 - 10.7 відкрийте папку **Applications** > **System Preferences** і клацніть **Print & Fax**.

15 Клацніть **Add** у **Printer List**.

- Для Mac OS X 10.5-10.7 клацніть **+**. Потім з'явиться вікно дисплея.

16 У ОС Mac OS 10.4 клацніть **IP Printer**.

- Для Mac OS X 10.5-10.7 клацніть **IP**.

17 Оберіть **HP Jetdirect - Socket** у **Protocol**.

Щоб підвищити продуктивність друку документа, що складається з багатьох сторінок, можна вибрати **Socket** для параметра **Printer Type**.

18 Укажіть IP-адресу апарата в полі введення **Address**.

19 Вкажіть ім'я черги у полі введення **Queue**. Якщо не можете визначити ім'я черги сервера свого апарата, спочатку спробуйте використати стандартну чергу.

20 Якщо у Mac ОС X 10.4 Auto Select (Автовибір) не працює правильно, виберіть **Samsung** в **Print Using** та назву свого апарата в **Model**.

- У Mac OS X 10.5-10.7, якщо функція Auto Select працює неправильно, виберіть **Select Printer Software** і вкажіть ім'я апарата в полі **Print Using**.

21 Клацніть **Add**.

Ваш апарат з'явиться у списку **Printer List**; він використовуватиметься як стандартний пристрій.

Встановлення драйвера через мережу

Linux

Вам треба вивантажити пакети програмного забезпечення Linux з веб-сайта Samsung, щоб інсталювати програмне забезпечення принтера (http://www.samsung.com).

Інсталяція драйвера для Linux і додавання мережного принтера

1. Перевірте, чи під'єднано пристрій до вашої мережі та чи його увімкнуто. Має бути вказана IP-адреса апарата.
2. З веб-сайту Samsung завантажте на комп'ютер пакет Unified Linux Driver (уніфікований драйвер для Linux).
3. Клацніть правою кнопкою миші пакет **Unified Linux Driver** і видобудьте його.
4. Двічі клацніть **cdroot** > **autorun**.
5. З'явиться вікно інсталятора Samsung. Натисніть кнопку **Next**.
6. Відкриється майстер додавання принтерів. Натисніть **Next**.
7. Оберіть мережевий принтер та клацніть кнопку **Search**.
8. У полі списку відобразиться IP-адреса та модель апарата.
9. Виберіть свій апарат і натисніть кнопку **Next**.
10. Введіть опис принтера та **Next**.
11. Після закінчення встановлення клацніть **Finish**.
12. Після завершення інсталяції клацніть **Finish**.

Додавання мережевого принтера

1. Двічі клацніть значок **Unified Driver Configurator**.
2. Клацніть **Add Printer.**
3. Відкриється вікно **Add printer wizard**. Натисніть **Next**.
4. Виберіть **Network printer** і клацніть кнопку **Search**.
5. У полі списку відобразиться IP-адреса та модель апарата.
6. Виберіть свій апарат і натисніть кнопку **Next**.
7. Введіть опис принтера та клацніть **Next**.
8. Після закінчення встановлення клацніть **Finish**.

Встановлення драйвера через мережу

UNIX

- Перед встановленням драйвера принтеру для UNIX переконайтесь в тім, що ваш пристрій підтримує операційну систему UNIX (див. «Операційна система» на стор. 8).
- Команди позначені лапками - “”, під час вводу команд пропускайте “”.
- Деякі функції та додаткові матеріали можуть бути недоступні, залежно від моделі чи країни (див. «Операційна система» на стор. 8).

Для використання драйвера принтера UNIX слід спочатку інсталювати пакет з драйвером принтера UNIX, а потім встановити принтер. Вам треба вивантажити пакети програмного забезпечення UNIX з веб-сайта Samsung, щоб інсталювати програмне забезпечення принтера ((http://www.samsung.com > ваш продукт > Підтримка та завантаження).

Інсталяція пакета з драйвером принтера UNIX

Процедура інсталяції однакова для всіх варіантів згадуваних ОС UNIX.

1. З веб-сайту Samsung вивантажте пакет UNIX Printer Driver (Драйвер принтера для UNIX) та розпакуйте його у свій комп’ютер.
2. Запит «root» привілеїв (тобто прав привілейованого «кореневого» користувача — адміністратора в UNIX-системах).

   “**su -**”
3. Скопіюйте відповідний архів з драйверами на цільовий комп’ютер UNIX.

Докладніше про це читайте в посібнику з адміністрування своєї UNIX OS.

4. Розпакуйте архів з пакетом принтерних драйверів UNIX.

   Наприклад, на IBM AIX використовуються такі команди.

   “**gzip -d <** введіть ім'я пакета **| tar xf -**”
5. Перейдіть до розпакованого архіву.

Встановлення драйвера через мережу

6 Запустіть інсталяційний скрипт.

“**./install -i**”

install — це файл скрипта інсталятора, який використовується для інсталяції та деінсталяції пакету з принтерними драйверами UNIX.

Скористайтесь командою «**chmod 755 install**», щоб дати дозвіл скрипту інсталятора.

7 Уведіть команду “**. /install –c**” для перевірки результатів встановлення.

8 Запустіть “**installprinter**” з командного рядка. Відбудеться перехід до вікна **Add Printer Wizard**. Встановіть принтер у цьому вікні, як зазначено нижче.

В деяких ОС UNIX, наприклад, в Solaris 10, щойно доданий принтер може бути недоступним або не може приймати завдання. У такому разі запустіть дві подані нижче команди у кореневому терміналі (root terminal):

“**accept <printer_name>**”

“**enable <printer_name>**”

Деінсталяція пакета з драйвером принтера

Для видалення принтера, інстальованого в системі, слід скористатись утилітою деінсталяції принтера.

a Запустіть у терміналі команду «**uninstallprinter**».
Відкриється майстер **Uninstall Printer Wizard**
Встановлені принтери вказано в розкривному списку.

b Виберіть принтер, який слід видалити.

c Для видалення принтера з системи клацніть **Delete**.

d Уведіть команду “**. /install –d**"для деінсталяції усього пакету.

e Щоби підтвердити видалення результатів, виконайте команду“**. / install –c**”.

Для повторної інсталяції скористуйтеся командою “**. /install -i**”, щоб заново інсталювати двійкові файли.

Установлення принтера

Щоб додати принтер до системи UNIX, запустіть «installprinter» з командного рядка. Відбудеться перехід до вікна Add Printer Wizard. Установіть принтер у цьому вікні згідно з поданою нижче процедурою:

1 Введіть ім’я принтера.

2 Виберіть відповідну модель принтера зі списку моделей.

Встановлення драйвера через мережу

3 У полі **Type** уведіть будь-який опис, відповідний до типу принтера. Це опційно.

4 Задайте опис принтера у полі **Description**. Це опційно.

5 У полі **Location** задайте місцезнаходження принтера.

6 Введіть IP-адресу чи DNS-ім’я принтера у текстовому вікні **Device** для принтерів, під’єднаних до мережі. В IBM AIX з **jetdirect Queue type** можливе тільки DNS-ім'я, цифрова ж IP-адреса не дозволяється.

7 **Queue type** показує з’днання як **lpd** чи **jetdirect** у відповідному списковому блоці. В ОС Sun Solaris додатково доступний тип **usb**.

8 Виберіть **Copies**, щоб задати кількість копій.

9 Помітьте опцію **Collate** для приймання уже відсортованих копій.

10 Помітьте опцію **Reverse Order** для приймання копій у зворотньому порядку.

11 Помітьте опцію **Make Default**, щоб задати цей принтер як стандартний.

12 Клацніть **OK** для додавання принтера.

Конфігурація IPv6

IPv6 належно підтримується тільки у Windows Vista та новіших системах.

- Деякі функції та додаткові матеріали можуть бути недоступні, залежно від моделі чи країни (див. «Функції за моделями» на стор. 8 див. «Огляд меню» на стор. 29).
- Якщо здається, що мережа IPv6 не працює, відновіть усі стандартні заводські значення параметрів мережі та повторіть спробу за допомогою функції **Сброс настроек**.

Пристрій підтримує такі IPv6-адреси для мережевого друку та управління.

- **Link-local Address**: автоматично налаштована локальна IPv6-адреса (адреса починається з FE80).
- **Stateless Address**: IPv6-адреса, автоматично конфігурована мережевим маршрутизатором.
- **Stateful Address**: IPv6-адреса, конфігурована сервером DHCPv6.
- **Manual Address**: IPv6-адреса, вручну конфігурована користувачем.

У мережевому середовищі IPv6 дотримуйтесь поданої далі процедури для використання IPv6-адреси.

3 панелі керування

Увімкнення функції IPv6

1. Натисніть кнопку (**Меню**) на панелі управління.
2. Натисніть **Сеть** > **TCP/IP (IPv6)** > **Включить IPv6**.
3. Виберіть **Вкл.** та натисніть **OK**.
4. Вимкніть і знову ввімкніть живлення пристрою.

У разі встановлення драйвера принтера не слід налаштовувати одночасно IPv4 та IPv6. Рекомендуємо налаштовувати або IPv4, або IPv6 (див. «Встановлення драйвера через мережу» на стор. 148).

Конфігурація DHCPv6-адреси

Якщо в мережі є сервер DHCPv6, для стандартної динамічної конфігурації головного комп'ютера можна налаштувати один із наведених далі параметрів.

Конфігурація IPv6

1. Натисніть кнопку (**Меню**) на панелі управління.
2. Натисніть **Сеть** > **TCP/IP (IPv6)** > **Конфиг. DHCPv6**.
3. Натисніть **OK**, щоб обрати бажане значення.
   - **Адрес DHCPv6**: DHCPv6 слід використовувати завжди, незалежно від запиту маршрутизатора.
   - **Откл. DHCPv6**: не використовувати DHCPv6 у будь-якому випадку, незалежно від запиту маршрутизатора.
   - **Маршрутизатор**: DHCPv6 слід використовувати лише за умови відповідного запиту маршрутизатора.

3 веб-служби SyncThru™ Web Service

Увімкнення функції IPv6

1. Запустіть веб-оглядач, наприклад Internet Explorer, з ОС Windows. У полі адреси введіть IP-адресу апарата (http://xxx.xxx.xxx.xxx) і натисніть клавішу ENTER або кнопку **Перейти**.
2. Якщо входите в **SyncThru™ Web Service** уперше, наберіть ідентифікатор та пароль адміністратора. Уведіть такий ідентифікатор та пароль. З міркувань безпеки рекомендуємо змінити стандартний пароль.
   - **Идентификатор: admin**
   - **Пароль: sec00000**
3. При відкриванні вікна **SyncThru™ Web Service** пересуньте курсор мишки на **Настройки** верхньої панелі меню і потім клацніть **Параметры сети**.
4. Клацніть **TCP/IPv6** у лівому підвікні веб-сайта.
5. Встановіть прапорець у поле **Протокол IPv6**, щоб активувати IPv6.
6. Натисніть кнопку **Применить**.
7. Вимкніть і знову ввімкніть живлення пристрою.

Конфігурація IPv6

- Можна також налаштувати адресу DHCPv6.
- Щоб вручну налаштувати IPv6-адресу, виконайте наступні дії. Якщо треба, встановіть прапорець напроти **Ввод адреса вручную**. Потім активується текстове вікно **Адрес/Префикс**. Введіть адресу до кінця (напр.:3FFE:10:88:194::**AAAA**. «A» як шістнадцяткове від 0 до 9, від A до F).

Налаштування IPv6-адреси

1 Відкрийте веб-оглядач, наприклад Internet Explorer, який підтримує IPv6-адресування як URL.

2 Виберіть одну з IPv6-адрес (**Link-local Address**, **Stateless Address**, **Stateful Address**, **Manual Address**) зі звіту **Отчет о конфигурации сети** (див. «Друк звіту про конфігурацію мережі» на стор. 145).

- **Link-local Address**: автоматично налаштована локальна IPv6-адреса (адреса починається з FE80).
- **Stateless Address**: IPv6-адреса, автоматично конфігурована мережевим маршрутизатором.
- **Stateful Address**: IPv6-адреса, конфігурована сервером DHCPv6.
- **Manual Address**: IPv6-адреса, вручну конфігурована користувачем.

3 Введіть IPv6-адреси (напр.: http://[FE80::215:99FF:FE66:7701]).

Адресу слід писати в дужках «[]».

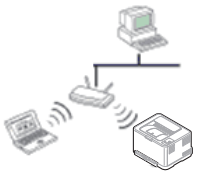
Налаштування бездротової мережі

- Ваш апарат має підтримувати бездротові мережі. Бездротові мережі підтримують не усі моделі апаратів (див. «Функції за моделями» на стор. 8)
- Якщо здається, що мережа IPv6 не працює, відновіть усі стандартні заводські значення параметрів мережі та повторіть спробу за допомогою функції **Сброс настроек**.

Початок роботи

Визначення типу вашої мережі

Зазвичай водночас можна мати лише одне з'єднання комп'ютера і принтера.

	**інфраструктурний режим** Це середовище зазвичай використовується для домашніх мереж і мереж малого бізнесу. У цьому режимі для взаємодії з бездротовим апаратом використовується точка доступу.
	режим Ad-hoc У цьому режимі не використовується точка доступу. Бездротовий комп'ютер і бездротовий апарат безпосередньо взаємодіють один з одним.

Ім'я бездротової мережі та мережний ключ

Бездротові мережі потребують більшого захисту, тож під час першої настройки точки доступу для мережі створюються ім'я мережі (SSID), тип використовуваного захисту та мережний ключ. Перед установленням апарата дізнайтесь ці відомості у мережевого адміністратора.

Налаштування бездротової мережі

Уведення до методів налаштування бездротової мережі

Бездротову мережу можна налаштувати на самому пристрої або за допомогою комп'ютеру. Оберіть бажаний метод з таблиці нижче.

Деякі методи налаштування мережі можуть бути недоступні, залежно від моделі чи країни.

Метод налаштування	Метод підключення	Опис та посилання	
З точкою доступу	**З комп’ютера**	Для ОС Windows див. «Підключення до точки доступу з допомогою USB-кабелю (рекомендується)» на стор. 167.	**A**
		Для ОС Mac див. «Підключення до точки доступу з допомогою USB-кабелю (рекомендується)» на стор. 172.	**B**
		див. «За допомогою мережного кабелю» на стор. 177	**C**
	З панелі керування пристрою	• див. «Апарати з дисплеєм» на стор. 164. • див. «Апарати без дисплею» на стор. 165.	**D**
		див. «Використання кнопки меню» на стор. 166.	**E**
Без точки доступу	**З комп’ютера**	Для ОС Windows див. «Ad hoc через USB-кабель» на стор. 170.	**F**
		Для ОС Mac див. «Ad hoc через USB-кабель» на стор. 174.	**Г**
	Налаштування Wi-Fi Direct	див. «Налаштування Wi-Fi Direct для мобільного друку» на стор. 180.	**H**

Якщо під час бездротового зв'язку або встановлення драйверу виникнуть проблеми, див. розділ «Усунення несправностей підключення бездротової мережі» на стор. 182.

Налаштування бездротової мережі

Використання кнопки WPS

Якщо апарат і точка доступу (або бездротовий маршрутизатор) підтримують технологію Wi-Fi Protected Setup™ (WPS), параметри підключення до бездротової мережі можна легко налаштувати за допомогою кнопки (WPS) на панелі керування без використання комп'ютера.

- Щоб використовувати бездротову мережу в інфраструктурному режимі, переконайтеся, що мережний кабель від'єднано від апарата. Залежно від використовуваної точки доступу (або бездротового маршрутизатора) для підключення до них може використовуватися кнопка **WPS (PBC)** або вводитися PIN-код на комп'ютері. Див. посібник користувача для використовуваної точки доступу (або бездротового маршрутизатора).
- Під час налаштування бездротової мережі за допомогою кнопки WPS параметри безпеки можуть змінитись. Щоб запобігти цьому, заблокуйте функцію WPS з бажаними параметрами безпеки. Назва функції може відрізнятись залежно від точки доступу (бездротового маршрутизатора), який ви використовуєте.

Що слід підготувати

- Переконайтеся, що точка доступу (або бездротовий маршрутизатор) підтримує технологію WPS (Wi-Fi Protected Setup™).
- Переконайтеся, що апарат підтримує технологію WPS (Wi-Fi Protected Setup™).
- Комп'ютер, підключений до мережі (лише в режимі PIN)

Вибір типу підключення

Є два способи підключення апарата до бездротової мережі за допомогою кнопки (WPS) на панелі керування.

Використання **автоматичного настроювання (режим PBC)** дає змогу під'єднати апарат до бездротової мережі натисканням кнопки (WPS) на панелі керування апарата та кнопки WPS (PBC) на точці доступу (або бездротовому маршрутизаторі) з увімкнутим захищеним настроюванням Wi-Fi™ (WPS) відповідно.

Використання **особистого ідентифікаційного номера (режим PIN)** дозволяє під'єднати апарат до бездротової мережі введенням наданого PIN-коду для точки доступу (або бездротового маршрутизатора) з увімкнутим WPS (Wi-Fi Protected Setup™).

Стандартно в апараті використовується режим **PBC**, рекомендований для типового мережного середовища.

Налаштування бездротової мережі

Щоб змінити режим WPS, натисніть на панелі керування (☰ (**Меню**) > **Сеть** > **Беспроводной** > **Параметры WPS**).

Апарати з дисплеєм

Підключення в режимі PBC

1 Натисніть і утримуйте кнопку (WPS) на панелі керування довше 2-х секунд.

апарат запускається, чекаючи протягом щонайбільше двох хвилин, коли на точці доступу (або бездротовому маршрутизаторі) буде натиснуто кнопку WPS (PBC).

2 Натисніть кнопку **WPS (PBC)** на точці доступу (або бездротовому маршрутизаторі).

Повідомлення відображаються на дисплеї в наступному порядку:

a **Подключение:** Апарат під'єднується до точки доступу (або бездротового маршрутизатора).

b **Подключено:** Після підключення апарата до бездротової мережі світлодіод WPS почне постійно світитися.

c **AP SSID:** Після завершення процесу бездротового мережевого з'єднання на дисплеї з'явиться інформація ідентифікатора (SSID) точки доступу.

3 Вставте компакт-диск, що входить до комплекту постачання, у комп'ютер, та налаштуйте бездротову мережу, дотримуючись вказівок на екрані.

Підключення в PIN-режимі

1 Натисніть і утримуйте кнопку (WPS) на панелі керування довше 2-х секунд.

2 На дисплеї з'являється восьмизначний PIN-код.

Протягом двох хвилин введіть PIN-код із восьми цифр на комп'ютері, підключеному до точки доступу (або бездротового маршрутизатора).

Повідомлення відображаються на дисплеї в наступному порядку:

a **Подключение:** апарат під'єднується до бездротової мережі.

b **Подключено:** Після підключення апарата до бездротової мережі світлодіод WPS почне постійно світитися.

c **SSID:** Після завершення процесу бездротового мережевого з'єднання на дисплеї з'явиться інформація ідентифікатора (SSID) точки доступу.

3 Вставте компакт-диск, що входить до комплекту постачання, у комп'ютер, та налаштуйте бездротову мережу, дотримуючись вказівок на екрані.

Налаштування бездротової мережі

Апарати без дисплею

Підключення в режимі PBC

1 Натисніть і утримуйте на панелі керування кнопку (WPS) приблизно 2-4 секунди, доки світлодіодний індикатор стану не почне швидко блимати.

Апарат почав підключатися до бездротової мережі. Світлодіод повільно блимає протягом щонайбільше двох хвилин, доки на точці доступу (або бездротовому маршрутизаторі) не буде натиснуто кнопку PBC.

2 Натисніть кнопку **WPS (PBC)** на точці доступу (або бездротовому маршрутизаторі).

a Світлодіод WPS швидко блимає. Апарат під'єднується до точки доступу (або бездротового маршрутизатора).

b Після підключення апарата до бездротової мережі світлодіод WPS почне постійно світитися.

3 Вставте компакт-диск, що входить до комплекту постачання, у комп'ютер, та налаштуйте бездротову мережу, дотримуючись вказівок на екрані.

Підключення в PIN-режимі

1 Слід надрукувати звіт про конфігурацію мережі, який містить PIN-код (див. «Друк звіту про конфігурацію мережі» на стор. 145).

У режимі готовності натисніть і утримуйте кнопку (**Скасувати** або **Стоп/Скинути**) на панелі керування приблизно 5 секунд. Можна знайти PIN-код апарата.

2 Натисніть і утримуйте на панелі керування кнопку (WPS) довше 4 секунд, доки світлодіодний індикатор не почне постійно світитися.

Апарат підключається до точки доступу (або бездротового маршрутизатора).

3 Протягом двох хвилин введіть PIN-код із восьми цифр на комп'ютері, підключеному до точки доступу (або бездротового маршрутизатора).

Світлодіод буде повільно блимати протягом щонайбільше двох хвилин, доки не буде введено PIN-код із восьми цифр

Світлодіод бездротової мережі блимає в такому порядку:

a Світлодіод WPS швидко блимає. Апарат під'єднується до точки доступу (або бездротового маршрутизатора).

b Після підключення апарата до бездротової мережі світлодіод WPS почне постійно світитися.

4 Вставте компакт-диск, що входить до комплекту постачання, у комп'ютер, та налаштуйте бездротову мережу, дотримуючись вказівок на екрані.

Відновлення підключення до мережі

Якщо функцію бездротового підключення вимкнуто, апарат автоматично спробує відновити підключення до точки доступу (або бездротового маршрутизатора) з раніше використовуваними настройками й адресою для бездротового підключення.

Апарат автоматично відновлює підключення до бездротової мережі в таких випадках:

- апарат вимкнуто та знову ввімкнуто;
- точку доступу (або бездротовий маршрутизатор) вимкнуто та знову ввімкнуто;

Скасування підключення до мережі

Щоб скасувати роботу функції підключення до бездротової мережі під час підключення апарату до бездротової мережі, ще натисніть і відпустіть кнопку (**Скасувати** або **Стоп/Скинути**) на панелі керування. **Зачекайте 2 хвилини, доки відновиться підключення до бездротової мережі.**

Відключення від мережі

Щоб відключитися від бездротової мережі, натисніть і утримуйте кнопку (WPS) на панелі керування довше 2-х секунд.

- **Якщо мережа Wi-Fi перебуває в режимі очікування,:** апарат відразу відключається від бездротової мережі, а світлодіод WPS вимикається.
- **Якщо мережа Wi-Fi використовується,:** доки апарат очікує на завершення поточного завдання, світлодіод WPS швидко блимає. Потім від'єднання від бездротової мережі відбувається автоматично. Світлодіод WPS вимикається.

Використання кнопки меню

Деякі меню можуть не відображатися на дисплеї, залежно від опцій та моделі. У такому разі вони не стосуються цього пристрою (див. «Огляд меню» на стор. 29).

Перед початком треба знати назву мережі (SSID — ідентифікатор набору служб) своєї бездротової мережі та ключ мережі, якщо вона зашифрована. Ці дані було вказано під час установлення точки доступу (або бездротового маршрутизатора). Якщо дані бездротового середовища невідомі, зверніться до адміністратора мережі.

Налаштування бездротової мережі

Після налаштування бездротової мережі потрібно інсталювати драйвер апарата для друку із програми (див. «Встановлення драйвера через мережу» на стор. 148).

1. Натисніть кнопку (**Меню**) на панелі управління.
2. Натисніть **Сеть** > **Беспроводной** > **Параметры WLAN**.
3. Натисніть **OK**, щоб обрати потрібний спосіб налаштування.
   - **Мастер** (рекомендовано)**:** У цьому режимі настроювання виконується автоматично. Апарат відображає мережі, які доступні для вибору. Після вибору мережі принтер надає підказку у вигляді відповідного ключа безпеки.
   - **Нестандартный:** У цьому режимі користувачі можуть надавати свій ідентифікатор SSID або редагувати SSID, обирати докладні параметри режиму безпеки.

Налаштування за допомогою системи Windows

Доступ до програми **Настроювання безпроводової мережі** без компакт-диску: Якщо ви вже встановили драйвер принтеру, ви можете відкрити програму **Настроювання безпроводової мережі** без компакт диску. У меню Пуск виберіть **Програми** або **Усі програми** > **Samsung Printers** > **назва драйвера вашого принтера** > **Програма настроювання безпроводової мережі**.

Підключення до точки доступу з допомогою USB-кабелю (рекомендується)

Що слід підготувати

- Точка доступу
- Комп’ютер, під’єднаний до мережі
- Компакт-диск із програмним забезпеченням (постачається в комплекті)
- Апарат, обладнаний інтерфейсом бездротової мережі
- кабель USB

Налаштування бездротової мережі

Створення інфраструктурної мережі

1 Переконайтеся, що USB-кабель правильно під'єднано до апарата.

2 Увімкніть комп'ютер, точку доступу та апарат.

3 Вставте компакт-диск із програмним забезпеченням, який входить до комплекту, у пристрій читання компакт-дисків.

4 Клацніть **Інсталювати зараз**.

5 Прочитайте **Ліцензійна угода** та встановіть прапорець **Я принимаю условия лицензионного соглашения.**. Тоді клацніть **Далі**.

6 Оберіть **Використання розширених можливостей і участь у програмі збирання інформації про використання принтера**. Тоді клацніть **Далі**.

7 Оберіть **Налаштування бездротової мережі за допомогою кабелю USB** у вікні **Тип підключення принтеру**. Після цього натисніть кнопку **Далі**.

8 У вікні буде відображено бездротові мережеві пристрої, знайдені під час пошуку. Виберіть ім'я (SSID) потрібної точки доступу та клацніть **Далі**.

Якщо бездротову мережу було налаштовано раніше, відкриється вікно **Інформація про бездротову мережу**. Select **Я бажаю встановити ПО з поточими параметрами. (Рекомендується).** Тоді клацніть **Далі**.

Якщо не вдалося знайти ім'я потрібної мережі або щоб настроїти конфігурацію бездротової мережі вручну, клацніть пункт **Додаткові настройки**.

- **Имя беспроводной сети::** введіть SSID потрібної точки доступу (з урахуванням регістру).
- **Режим роботи:** оберіть **Інфраструкт.**.
- **Автентифікація:** оберіть тип автентифікації.

  Відкр.сист.: автентифікація не використовується, а кодування може використовуватися або ні, залежно від потреби у захисті даних.

  Спіл. ключ: використовується автентифікація. Апарат, який має належний WEP-ключ, може мати доступ до мережі.

  WPA Personal або WPA2 Personal: Оберіть цей параметр, щоб виконати автентифікацію сервера друку залежно від заздалегідь установленого спільного ключа WPA. Використовується спільний секретний ключ (відомий як ідентифікаційна фраза «Спільний ключ»), який конфігурується вручну в точці доступу та окремо для кожного клієнта.
- **Шифрування:** виберіть тип кодування (немає, WEP64, WEP128, TKIP, AES, TKIP AES).

Налаштування бездротової мережі

- **Мережевий пароль:** введіть значення паролю кодування мережі.
- **Підтвердьте мережевий пароль:** введіть пароль кодування мережі ще раз.
- **Индекс ключа WEP:** якщо використовується кодування WEP, виберіть відповідний параметр **Индекс ключа WEP**.

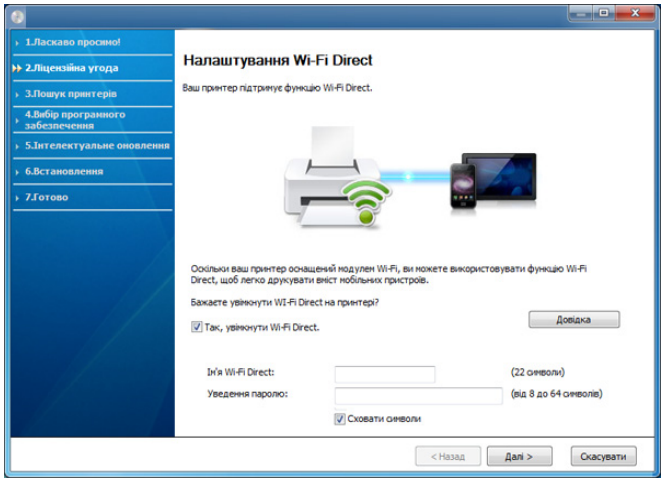
Вікно безпеки бездротової мережі з’являється, якщо для точки доступу здійснено настроювання безпеки.

Уведіть пароль до точки доступу (або бездротового маршрутизатора).

9 Коли з'являється вікно мережевого підключення, відключіть мережевий кабель. Тоді клацніть **Далі**. Мережевий кабель може завадити пошуку бездротових приладів.

10 Якщо ваш принтер підтримує функцію Wi-Fi Direct, відкриється наступне вікно.

Натисніть **Далі**.



- Програма Samsung Easy Printer Manager допоможе налаштувати Wi-fi Direct (див. «Налаштування Wi-Fi Direct» на стор. 180).
- **Ім'я Wi-Fi Direct**: За замовчуванням ім'я мережі дається за назвою пристрою та має максимум 22 символи.
- **Уведення паролю** -пароль мережі, який складається з 8 ~ 64 символів.

11 Завершивши настроювання бездротової мережі, від’єднайте USB-кабель від комп’ютера та апарата. Натисніть **Далі**.

12 Клацніть **Далі**, коли з'явиться вікно **Знайдені принтери**.

13 Оберіть компоненти для інсталяції. Натисніть **Далі**.

14 Вибравши компоненти, можна також змінити ім'я апарата, зробити апарат спільним за допомогою мережі, установити апарат як використовуваний за промовчанням або змінити ім'я порту для кожного апарата. Натисніть **Далі**.

15 Якщо хочете зареєструвати свій апарат на веб-сайті Samsung та отримувати корисну інформацію, клацніть **Реєстрація онлайн**. Якщо ні, клацніть **Готово**.

Ad hoc через USB-кабель

За відсутності точки доступу апарат все одно можна підключити до комп'ютера бездротовим способом. Для цього потрібно настроїти бездротову мережу Ad-Hoc, виконавши наведені нижче кроки.

Що слід підготувати

- Комп'ютер, під'єднаний до мережі
- Компакт-диск із програмним забезпеченням (постачається в комплекті)
- Апарат, обладнаний інтерфейсом бездротової мережі
- кабель USB

Створення мережі Ad-Hoc у Windows

1 Переконайтеся, що USB-кабель правильно під'єднано до апарата.

2 Увімкніть комп'ютер і безпроводовий мережний апарат.

3 Вставте компакт-диск із програмним забезпеченням, який входить до комплекту, у пристрій читання компакт-дисків.

4 Клацніть **Інсталювати зараз**.

5 Прочитайте **Ліцензійна угода** та встановіть прапорець **Я принимаю условия лицензионного соглашения.**. Тоді клацніть **Далі**.

6 Оберіть **Використання розширених можливостей і участь у програмі збирання інформації про використання принтера**. Тоді клацніть **Далі**.

7 Оберіть **Налаштування бездротової мережі за допомогою кабелю USB** у вікні **Тип підключення принтеру**. Після цього натисніть кнопку **Далі**.

8 Після пошуку з'явиться список знайдених бездротових мереж. Клацніть **Додаткові настройки**.

- **Имя беспроводной сети::** введіть потрібне ім'я SSID (з урахуванням регістру).

- **Режим роботи:** Виберіть Ad-Hoc.
- **Канал:** виберіть канал (**Автоналашт.** або від 2412 МГц до 2467 МГц).
- **Автентифікація:** оберіть тип автентифікації.

  Відкр.сист.: автентифікація не використовується, а кодування може використовуватися або ні, залежно від потреби у захисті даних.

  Спіл. ключ: використовується автентифікація. Апарат, який має належний WEP-ключ, може мати доступ до мережі.
- **Шифрування:** виберіть тип кодування (немає, WEP64, WEP128).
- **Мережевий пароль:** введіть значення паролю кодування мережі.
- **Підтвердьте мережевий пароль:** введіть пароль кодування мережі ще раз.
- **Индекс ключа WEP:** якщо використовується кодування WEP, виберіть відповідний параметр **Индекс ключа WEP**.

Вікно безпеки бездротової мережі з'являється, якщо для мережі Ad-hoc здійснено настроювання безпеки.

Виберіть для автентифікації параметр **Відкр.сист.** або **Спіл. ключ** та клацніть **Далі**.

- WEP (Wired Equivalent Privacy) — це протокол безпеки, що запобігає несанкціонованому доступу до бездротової мережі. WEP здійснює кодування частини даних кожного пакету, що передається в бездротовії мережі, за допомогою 64-бітового чи 128-бітового WEP-ключа кодування.

9 З'явиться віно, яке містить настройки бездротової мережі. Перевірте параметри та клацніть **Далі**.

Перед введенням IP-адреси апарата слід визначити конфігурацію мережі комп'ютера. Якщо для конфігурації мережі комп'ютера вказано значення DHCP, настройка бездротової мережі також має мати значення DHCP. Так само, якщо для конфігурації мережі комп'ютера вказано значення «Стат.», настройка бездротової мережі також має мати значення «Стат.».

Якщо для комп'ютера вказано значення DHCP, а потрібно використовувати настройку бездротової мережі зі значенням «Стат.», слід звернутися до адміністратора мережі, щоб отримати статичну IP-адресу.

- **Метод DHCP**

  Якщо метод призначення IP-адреси — DHCP, перевірте, чи відображається він у вікні **Підтвердження настройок безпроводової мережі**. Якщо відображено «Стат.», клацніть **Змінити настройки TCP/IP**, щоб змінити метод призначення на **Отримувати IP-адресу автоматично (DHCP)**.
- **Статичний метод**

  Якщо метод призначення IP-адреси — статичний, перевірте, чи відображається «Стат.» у вікні **Підтвердження настройок безпроводової мережі**. Якщо відображено значення DHCP, клацніть **Змінити настройки TCP/IP**, щоб ввести IP-адресу та інші значення конфігурації мережі для апарата.

  Наприклад:

  Якщо комп'ютер має такі параметри мережі, як зазначено нижче:

  - IP-адреса: 169.254.133.42
  - Маска підмережі: 255.255.0.0

Тоді параметри мережі для апарата мають бути такими, як зазначено нижче:

- IP-адреса: 169.254.133.**43**
- Маска підмережі: 255.255.0.0 (маска підмережі комп'ютера)
- Шлюз: 169.254.133.**1**

10 З'явиться діалогове вікно **Настроювання безпроводової мережі завершено**. Натисніть **Далі**.

11 Завершивши настроювання бездротової мережі, від'єднайте USB-кабель від комп'ютера та апарата. Натисніть **Далі**.

12 Клацніть **Далі**, коли з'явиться вікно **Знайдені принтери**.

13 Оберіть компоненти для інсталяції. Натисніть **Далі**.

14 Вибравши компоненти, можна також змінити ім'я апарата, зробити апарат спільним за допомогою мережі, установити апарат як використовуваний за промовчанням або змінити ім'я порту для кожного апарата. Натисніть **Далі**.

15 Якщо хочете зареєструвати свій апарат на веб-сайті Samsung та отримувати корисну інформацію, клацніть **Реєстрація онлайн**. Якщо ні, клацніть **Готово**.

Налаштування за допомогою системи Mac

Що слід підготувати

- Точка доступу
- Комп'ютер, під'єднаний до мережі
- Компакт-диск із програмним забезпеченням (постачається в комплекті)
- Апарат, обладнаний інтерфейсом бездротової мережі
- кабель USB

Підключення до точки доступу з допомогою USB-кабелю (рекомендується)

1 Переконайтеся, що USB-кабель правильно під'єднано до апарата.

2 Увімкніть комп'ютер, точку доступу та апарат.

3 Вставте компакт-диск із програмним забезпеченням, який входить до комплекту, у пристрій читання компакт-дисків.

4 Двічі клацніть мишкою значок компакт-диска, що з'явиться на робочому столі Mac.

Налаштування бездротової мережі

5 Двічі клацніть значок **Installer OS X** в папці **MAC_Installer**.

6 Натисніть **Continue**.

7 Прочитайте ліцензійну угоду та клацніть **Continue**.

8 Клацніть **Agree**, щоб погодитись з ліцензійною угодою.

9 Коли на екрані відобразиться повідомлення, що попереджає про закриття всіх програм, натисніть **Continue**.

10 Натисніть **Wireless Network Setting** на панелі **User Options Pane**.

11 У вікні буде відображено бездротові мережеві пристрої, знайдені під час пошуку. Виберіть ім'я (SSID) потрібної точки доступу та клацніть **Next**.

Якщо бездротову мережу було налаштовано раніше, відкриється вікно **Інформація про бездротову мережу**. Select **Я бажаю встановити ПО з поточими параметрами. (Рекомендується).** Тоді клацніть **Далі**.

Щоб настроїти конфігурацію бездротової мережі вручну, виберіть **Advanced Setting**.

- **Enter the wireless Network Name:** введіть SSID потрібної точки доступу (з урахуванням регістру).
- **Operation Mode:** оберіть **Infrastructure**.
- **Authentication:** оберіть тип автентифікації.

  Open System: автентифікація не використовується, а кодування може використовуватися або ні, залежно від потреби у захисті даних.

  Shared Key: використовується автентифікація. Апарат, який має належний WEP-ключ, може мати доступ до мережі.

  WPA Personal або WPA2 Personal: Оберіть цей параметр, щоб виконати автентифікацію сервера друку залежно від заздалегідь установленого спільного ключа WPA. Використовується спільний секретний ключ (відомий як ідентифікаційна фраза «Спільний ключ»), який конфігурується вручну в точці доступу та окремо для кожного клієнта.
- **Encryption:** оберіть тип кодування (немає, WEP64, WEP128, TKIP, AES, TKIP AES).
- **Network Password:** введіть значення паролю кодування мережі.
- **Confirm Network Password:** введіть пароль кодування мережі ще раз.
- **WEP Key Index:** якщо використовується кодування WEP, виберіть відповідний параметр **WEP Key Index**.

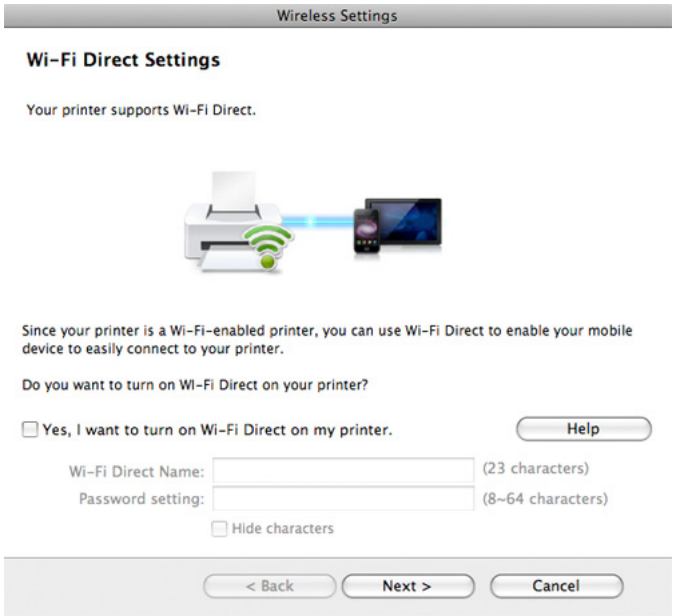
Вікно безпеки бездротової мережі з'являється, якщо для точки доступу здійснено настроювання безпеки.

Уведіть пароль до точки доступу (або бездротового маршрутизатора).

Налаштування бездротової мережі

12 Якщо ваш принтер підтримує функцію Wi-Fi Direct, відкриється наступне вікно.

Клацніть **Далі**.



- Програма Samsung Easy Printer Manager допоможе налаштувати Wi-fi Direct (див. «Налаштування Wi-Fi Direct» на стор. 180).
- **Wi-Fi Direct Name**: За замовчуванням ім'я мережі дається за назвою пристрою та має максимум 22 символи.
- **Password setting** -пароль мережі, який складається з 8 ~ 64 символів.

13 Завершивши настроювання бездротової мережі, від'єднайте USB-кабель від комп'ютера та апарата.

14 Налаштування бездротової мережі завершено. Після завершення інсталяції натисніть кнопку **Quit**.

Після налаштування бездротової мережі потрібно інсталювати драйвер апарата для друку із програми (див. «Встановлення в ОС Mac» на стор. 139).

Ad hoc через USB-кабель

За відсутності точки доступу, апарат все одно можна підключити до комп'ютера бездротовим способом. Для цього потрібно настроїти бездротову мережу Ad-Hoc, виконавши наведені нижче кроки.

Що слід підготувати

- Комп'ютер, під'єднаний до мережі
- Компакт-диск із програмним забезпеченням (постачається в комплекті)
- Апарат, обладнаний інтерфейсом бездротової мережі
- кабель USB

Налаштування бездротової мережі

Створення мережі Ad-Hoc у Mac

1. Переконайтеся, що USB-кабель правильно під'єднано до апарата.
2. Увімкніть комп'ютер і безпроводовий мережний апарат.
3. Вставте комплектний компакт-диск із програмним забезпеченням у пристрій читання компакт-дисків.
4. Двічі клацніть мишкою значок компакт-диска, що з'явиться на робочому столі Mac.
5. Двічі клацніть значок **Installer OS X** в папці **MAC_Installer**.
6. Клацніть **Continue**.
7. Прочитайте ліцензійну угоду та клацніть **Continue**.
8. Клацніть **Agree**, щоб погодитись з ліцензійною угодою.
9. Коли на екрані відобразиться повідомлення, що попереджає про закриття всіх програм, натисніть **Continue**.
10. Натисніть **Wireless Network Setting** на панелі **User Options Pane**.
11. Після пошуку з'явиться список знайдених бездротових мереж. Клацніть **Додаткові настройки**.

- **Enter the wireless Network Name:** введіть потрібне ім'я SSID (з урахуванням регістру).
- **Operation Mode:** Виберіть Ad-Hoc.
- **Channel:** виберіть канал (**Auto Setting** або від 2412 МГц до 2467 МГц).
- **Authentication:** оберіть тип автентифікації.
  Open System: автентифікація не використовується, а кодування може використовуватися або ні, залежно від потреби у захисті даних.
  Shared Key: використовується автентифікація. Апарат, який має належний WEP-ключ, може мати доступ до мережі.
- **Encryption:** виберіть тип кодування (немає, WEP64, WEP128).
- **Network Password:** введіть значення паролю кодування мережі.
- **Confirm Network Password:** введіть пароль кодування мережі ще раз.
- **WEP Key Index:** якщо використовується кодування WEP, виберіть відповідний параметр **WEP Key Index**.

Вікно безпеки бездротової мережі з'являється, якщо для мережі Ad-hoc здійснено настроювання безпеки.

Виберіть для автентифікації параметр **Open System** або **Shared Key** та клацніть **Next**.

- WEP (Wired Equivalent Privacy) — це протокол безпеки, що запобігає несанкціонованому доступу до бездротової мережі. WEP здійснює кодування частини даних кожного пакету, що передається в бездротові мережі, за допомогою 64-бітового чи 128-бітового WEP-ключа кодування.

Налаштування бездротової мережі

12 З’явиться віно, яке містить настройки бездротової мережі. Перевірте параметри та клацніть **Next**.

Перед введенням IP-адреси апарата слід визначити конфігурацію мережі комп’ютера. Якщо для конфігурації мережі комп’ютера вказано значення DHCP, настройка бездротової мережі також має мати значення DHCP. Так само, якщо для конфігурації мережі комп’ютера вказано значення «Стат.», настройка бездротової мережі також має мати значення «Стат.».

Якщо для комп’ютера задане значення «DHCP», а потрібно використовувати настройку бездротової мережі «Стат.», слід звернутися до адміністратора мережі, щоб отримати статичну IP-адресу.

- **Метод DHCP**

  Якщо метод призначення IP-адреси — DHCP, перевірте, чи відображається він у вікні **Wireless Network Setting Confirm**. Якщо відображено «Стат.», клацніть **Change TCP/IP**, щоб змінити метод призначення на **Receive IP address automatically (DHCP)**.

- **Статичний метод**

  Якщо метод призначення IP-адреси — статичний, перевірте, чи відображається «Стат.» у вікні **Підтвердження настройок безпроводової мережі**. Якщо відображено значення DHCP, клацніть **Змінити настройки TCP/IP**, щоб ввести IP-адресу та інші значення конфігурації мережі для апарата.

  Наприклад:

  Якщо комп’ютер має такі параметри мережі, як зазначено нижче:

  - IP-адреса: 169.254.133.42
  - Маска підмережі: 255.255.0.0

  Тоді параметри мережі для апарата мають бути такими, як зазначено нижче:

  - IP-адреса: 169.254.133.**43**
  - Маска підмережі: 255.255.0.0 (маска підмережі комп’ютера)
  - Шлюз: 169.254.133.**1**

13 Коли відкриється вікно з підтвердженням підключення мережевого кабелю, відключіть мережевий кабель та клацніть **Далі**.

Якщо мережевий кабель підключено, він може завадити знаходженню вашого пристрою у мережі під час налаштування бездротової мережі.

14 Бездротове мережне підключення буде встановлено згідно з конфігурацією мережі.

15 Налаштування бездротової мережі завершено. Після завершення інсталяції натисніть кнопку **Quit**.

Після налаштування бездротової мережі потрібно інсталювати драйвер апарата для друку із програми (див. «Встановлення в ОС Mac» на стор. 139).

Налаштування бездротової мережі

За допомогою мережного кабелю

Ця функція буде недоступною, якщо пристрій не підтримує мережевий інтерфейс (див. «Вигляд ззаду» на стор. 22).

Цей апарат мережево сумісний. Щоб він міг робити в мережі, потрібно виконати деякі процедури з настроювання.

- Після налаштування бездротової мережі потрібно інсталювати драйвер апарата для друку із програми (див. «Встановлення драйвера через мережу» на стор. 148).
- За відомостями про конфігурацію мережі зверніться до адміністратора мережі або особи, відповідальної за настроювання бездротової мережі.

Що слід підготувати

- Точка доступу
- Комп'ютер, під'єднаний до мережі
- Компакт-диск із програмним забезпеченням (постачається в комплекті)
- Апарат, обладнаний інтерфейсом бездротової мережі
- Мережевий кабель

Друк звіту про конфігурацію мережі

Щоб визначити мережні настройки апарата, можна надрукувати звіт про конфігурацію мережі.

див. «Друк звіту про конфігурацію мережі» на стор. 145

Настроювання IP-адреси за допомогою програми SetIP (Windows)

Це програма для ручного настроювання мережевої IP-адреси апарата, використовуючи MAC-адресу для зв'язку з апаратом. MAC-адреса — це серійний номер апаратного мережевого інтерфейсу, і її можна знайти у **звіті про конфігурацію мережі**.

див. «Задавання IP-адреси» на стор. 145

Настроювання бездротової мережі апарата

Перш ніж розпочати, потрібно визначити ім'я бездротової мережі (ідентифікатор SSID) та її ключ, якщо вона зашифрована. Ці дані було вказано під час установлення точки доступу (або бездротового маршрутизатора). Якщо дані бездротового середовища невідомі, зверніться до адміністратора мережі.

Для настроювання параметрів бездротової мережі можна скористатися програмою **SyncThru™ Web Service**.

Налаштування бездротової мережі

Використання SyncThru™ Web Service

Перш ніж розпочати настроювання параметрів бездротової мережі, перевірте стан з'єднання з кабелем.

1 Переконайтеся, що мережний кабель підключено до апарата. Якщо ні, під'єднайте апарат до мережі за допомогою стандартного мережевого кабеля.

2 Запустіть програму-оглядач, таку як Internet Explorer, Safari або Firefox, і у її вікні введіть нову IP-адресу апарата.

Наприклад:

3 Клацніть **Вход в систему** угорі праворуч веб-сайта SyncThru™ Web Service.

4 Введіть дані в полях **Идентификатор** і **Пароль** і тоді клацніть **Вход в систему**. З міркувань безпеки рекомендуємо змінити стандартний пароль.

- **Идентификатор: admin**
- **Пароль: sec00000**

5 Коли відкриється вікно **SyncThru™ Web Service**, клацніть **Параметры сети**.

6 Клацніть **Беспроводной** > **С помощью мастера**.

Пункт **С помощью мастера** допоможе настроїти конфігурацію бездротової мережі. Але, якщо потрібно встановити бездротову мережу вручну, виберіть параметр **Другая**.

7 Виберіть одне ім'я мережі зі списку **Сетевое имя (SSID)**.

- **SSID**: SSID (Service Set Identifier) — це ім'я, яке використовується для ідентифікації бездротової мережі. Точки доступу та бездротові пристрої, які намагаються підключитися до певної бездротової мережі, мають використовувати однаковий ідентифікатор SSID. У SSID враховується регістр.
- **Режим работы**: Меню **Режим работы** стосується типу безпроводових під'єднань (див. «Ім'я бездротової мережі та мережний ключ» на стор. 161).
  - **Ad-hoc**: дозволяє бездротовим пристроям встановлювати між собою безпосередній зв'язок в одноранговому середовищі.
  - **Инфраструктура**: дозволяє бездротовим пристроям встановлювати між собою зв'язок через точку доступу.

Якщо параметр **Режим работы** вашої мережі має значення **Инфраструктура**, виберіть SSID точки доступу. Якщо параметр **Режим работы** має значення **Ad-hoc**, виберіть SSID апарата. Зауважте, що «portthru» — це стандартний ідентифікатор SSID для вашого апарата.

8 Натисніть **Далее**.

Якщо з’явиться вікно настроювання безпеки бездротової мережі, введіть зареєстрований пароль (пароль мережі) і натисніть кнопку **Далее**.

9 Коли з’явиться вікно підтвердження, перевірте настройки бездротової мережі. Якщо настройки правильні, натисніть кнопку **Применить**.

Від’єднайте мережевий кабель (стандартний або мережевий). Після цього апарат розпочне бездротовий зв’язок із мережею. У режимі Ad-hoc можна водночас використовувати як дротову, так і бездротову локальну мережу.

10 Вставте компакт-диск, що входить до комплекту постачання, у комп'ютер, та налаштуйте бездротову мережу, дотримуючись вказівок на екрані.

Увімкнення й вимкнення мережі Wi-Fi

Мережу Wi-Fi можна також увімкнути та вискнути в меню **Сеть** на панелі управління, якщо ваш пистрій оснащений екраном.

1 Переконайтеся, що мережевий кабель правильно під’єднано до апарата. Якщо ні, під’єднайте апарат до мережі за допомогою стандартного мережевого кабеля.

2 Запустіть програму-оглядач, таку як Internet Explorer, Safari або Firefox, і у її вікні введіть нову IP-адресу апарата.

Наприклад:

3 Клацніть **Вход в систему** угорі праворуч веб-сайта SyncThru™ Web Service.

4 Введіть дані в полях **Идентификатор** і **Пароль** і тоді клацніть **Вход в систему**. З міркувань безпеки рекомендуємо змінити стандартний пароль.

- **Идентификатор: admin**
- **Пароль: sec00000**

5 Коли відкриється вікно **SyncThru™ Web Service**, клацніть **Параметры сети**.

6 Клацніть **Беспроводной** > **Другая**.

Можна також увімкнути або вимкнути мережу Wi-Fi.

Налаштування Wi-Fi Direct для мобільного друку

Wi-Fi Direct - це зручний спосіб з'єднувати принтер з мобільними пристроями, зручніший та надійніший за Ad Hoc.

Мережа Wi-Fi Direct може працювати одночасно із підключенням до бездротової мережі на точці доступу. Крім того, ви можете використовувати Wi-Fi Direct одночасно з підключенням до дротової мережі, щоб декілька користувачів могли друкувати за допомогою обох мереж одночасно.

- Підключитись до мережі Інтернет за допомогою Wi-Fi Direct неможливо.
- Підтримувані протоколи відрізняються залежно від моделі пристрою. Wi-Fi Direct НЕ підтримує такі протоколи: IPv6, мережева фільтрація, IPSec, WINS та SLP.
- За допомогою функції Wi-Fi Direct можливе підключення не більше 3-х пристроїв.

Налаштування Wi-Fi Direct

Увімкнути Wi-Fi Direct можна одним за наступних методів.

Налаштування бездротової мережі

Через комп'ютер за допомогою USB-кабелю (рекомендовано)

Після встановлення драйверу, можна налаштувати Samsung Easy Printer Manager та режим Wi-Fi Direct.

Програма Samsung Easy Printer Manager доступна лише для користувачів ОС Windows та Mac.

- У меню **Пуск** виберіть **Програми** або **Усі програми** > **Samsung Printers**> Samsung Easy Printer Manager > **Настройки пристрою**> **Мережа**.
  - **Вкл./Выкл. Wi-Fi Direct**: Виберіть **Увімкнено**, щоб увімкнути.
  - **Ім’я пристрою**: уведіть назву принтеру, яка буде відображатися у списку мережевих пристроїв. За замовчуванням використовується назва моделі.
  - **IP-адреса**: Уведіть IP-адресу принтеру. IP-адреса використовується лише для локальної мережі. Рекомендуємо використовувати локальну IP-адресу, призначену за замовчуванням (IP-адресою за замовчуванням для Wi-Fi є 192.168.3.1)
  - **Владелец группы**: увімкніть цю функцію, щоб призначити принтер групі Wi-Fi Direct. **Владелец группы** діє подібно до точки доступу. Ми рекомендуємо увімкнути цю опцію.
  - **Сетевой пароль**: Якщо увімкнуто функцію **Владелец группы**, **Сетевой пароль** потрібен для того, щоб мобільні пристрої могли підключатись до принтеру. Ви можете призначити свій пароль, або скористатись функцією призначення паролю системою.

За допомогою пристрою (якщо оснащений дисплеєм)

Доступ до меню може відрізнятися залежно від моделі (див. «Доступ до меню» на стор. 29).

- Або оберіть **Настройка**> **Настройка устройства** >**Далее** > **Настройка сети** > **Беспроводная** > **Wi-Fi Direct** на сенсорному екрані.
- Увімкніть **Wi-Fi Direct**.

За допомогою мережевого комп'ютеру

Якщо принтер підключеній за допомогою мережевого кабелю або бездротового доступу, функцію Wi-Fi Direct можна увімкнути та налаштувати за допомогою SyncThru™ Web Service.

- Запустіть **SyncThru™ Web Service**, оберіть **Настройки** > **Параметры сети** > **Беспроводной** > **Прямое подключение к Wi-Fi**.

- Увімкніть або вимкніть **Прямое подключение к Wi-Fi** та інші параметри.

- Для користувачів Linux OS
  - Надрукуйте конфігурацію IP-мережі для перевірки значень (див. «Друк звіту про конфігурацію мережі» на стор. 145).
  - Запустіть **Веб-служба SyncThru**, оберіть **Настройки** > **Параметры сети** > **Беспроводной** > **Wi-Fi Direct**.
  - Увімкніть або вимкніть **Wi-Fi Direct**.

Налаштування мобільного пристрою

- Після налаштування Wi-Fi Direct з принтеру, зверніть до посібника з використання мобільного пристрою, щоб дізнатись, як використовувати Wi-Fi Direct.
- Після налаштування Wi-Fi Direct вам знадобиться завантажити додаток на мобільний пристрій (наприклад, Samsung Mobile printer), щоб уможливити друк зі смартфону.

- Після того, як ви знайдете принтер у списку на мобільному пристрої, виберіть його. На принтері мигтітиме індикатор. Натисніть на принтері кнопку WPS - він з'єднається з мобільним пристроєм.
- Якщо мобільний пристрій не підтримує Wi-Fi Direct, уведіть мережевий ключ принтера на мобільному пристрої та натисніть кнопку WPS на принтері.

Усунення несправностей підключення бездротової мережі

Проблеми під час налаштування або встановлення драйверу

Принтери не знайдено

- Можливо, апарат вимкнено. Увімкніть комп’ютер і апарат.
- Нема з’єднання комп’ютера та апарата за допомогою USB-кабеля. Під’єднайте апарат до комп’ютера за допомогою кабелю USB.
- Апарат не підтримує бездротову мережу. Зверніться до посібника користувача апарата, що міститься на компакт-диску із програмним забезпеченням (постачається разом із апаратом), і підготуйте апарат для роботи в бездротовій мережі.

Помилка підключення — SSID не найден

- Апарату не вдалося знайти вибране або введене ім’я мережі (SSID). Перевірте ім’я мережі (SSID) для точки доступу й повторіть спробу підключення.
- Точку доступу вимкнено. Увімкніть точку доступу.

Налаштування бездротової мережі

Помилка підключення — Неправильні настройки безпеки

- Безпеку налаштовано невірно. Перевірте конфігурацію параметрів безпеки для точки доступу та апарата.

Помилка підключення — Загальна помилка підключення

- Комп’ютер не отримує сигналів від апарата. Перевірте кабель USB та живлення апарата.

Помилка підключення — Підключення до проводової мережі

- До апарата під’єднано кабель дротової мережі. Від’єднайте кабель дротової мережі від апарата.

Помилка підключення — Призначення IP-адреси

- Перезавантажте точку доступу (або бездротовий маршрутизатор) та апарат.

Помилка підключення до комп’ютера

- Настроєна мережева адреса не дозволяє встановити зв’язок між комп’ютером і апаратом.
  - Мережне середовище DHCP

    Якщо на комп’ютері настроєно DHCP, IP-адреса принтера буде визначена автоматично (DHCP).

Якщо у режимі DHCP друк неможливий, це може бути пов'язано з автоматичною зміною IP-адреси. Порівняйте IP-адресу апарата з IP-адресою порту принтера.

Як порівняти IP-адреси:

1. Надрукуйте звіт мережевих даних принтера та перевірте IP-адресу (див. «Друк звіту про конфігурацію мережі» на стор. 145).
2. Перевірте IP-адресу порту принтера за допомогою комп'ютера.
   a. Відкрийте меню Windows **Пуск**.
   b. У Windows XP/Server 2003 виберіть **Принтери й факси**.
      - У Windows Server 2008/Vista виберіть **Панель керування** > **Устаткування та звук** > **Принтери**.
      - У Windows 7 оберіть **Панель керування** > **Пристрої та принтери**.
      - У Windows Server 2008 R2 виберіть **Панель керування** > **Устаткування**> **Пристрої та принтери**.
   c. Клацніть правою кнопкою миші на імені свого пристрою.
   d. У Windows XP/2003/2008/Vista виберіть **Властивості**.

      У Windows 7 та Windows Server 2008 R2 виберіть у контекстних меню **Свойства принтера**.

      Якщо у пункті **Свойства принтера** встановлено позначку ►, можна вибирати інші драйвери, підключені до вибраного принтера.
   e. Виберіть вкладку **Порт**.
   f. Натисніть кнопку **Настроїти порт...**.

g Перевірте, чи інформація у полі **Ім'я або IP-адреса принтера** відповідає IP-адресі, вказаній на сторінці конфігурації мережі.

3 Якщо IP-адреса порту принтера відрізняється від вказаної у звіті мережевих даних, вкажіть іншу IP-адресу.

Якщо для зміни IP-адреси порту використовується інсталяційний компакт-диск, підключіться до мережевого принтера. Після цього повторно підключіть IP-адресу.

- Статичне мережне середовище

  Якщо на комп'ютері настроєно статичну адресу, апарат також використовуватиме статичну адресу.

  Наприклад:

  Якщо комп'ютер має такі параметри мережі, як зазначено нижче:

  - IP-адреса: 169.254.133.42
  - Маска підмережі: 255.255.0.0

  Тоді параметри мережі для апарата мають бути такими, як зазначено нижче:

  - IP-адреса: 169.254.133.**43**
  - Маска підмережі: 255.255.0.0 (маска підмережі комп'ютера)
  - Шлюз: 169.254.133.**1**

Інші проблеми

Якщо під час використання апарата в мережі виникли проблеми, перевірте таке.

Інформацію про точку доступу (або бездротовий маршрутизатор) див. у відповідному посібнику користувача.

- Можливо, комп'ютер, точку доступу (або бездротовий маршрутизатор) чи апарат вимкнуто.
- Перевірте зону прийому радіосигналу поруч з апаратом. Якщо маршрутизатор знаходиться далеко від апарата або існують перешкоди, це може ускладнити прийом сигналу.
- Перезавантажте точку доступу (або бездротовий маршрутизатор), апарат і комп'ютер. Іноді вимикання і подавання живлення може відновити під'єднання до мережі.
- Перевірте можливість блокування зв'язку брандмауером (V3 або Norton).

  Якщо комп'ютер і апарат підключено до однієї мережі, яку не вдається знайти, можливо, зв'язок блокується брандмауером. Зверніться до посібника користувача програмного забезпечення, щоб його вимкнути, і повторіть спробу пошуку апарата.
- Перевірте, чи правильно виділено IP-адресу для апарата. Щоб перевірити IP-адресу, можна надрукувати звіт про конфігурацію мережі.

Налаштування бездротової мережі

- Перевірте, чи настроєно параметри безпеки (пароль) для точки доступу (або бездротового маршрутизатора). Якщо встановлено пароль, зверніться до адміністратора точки доступу (або бездротового маршрутизатора).
- Перевірте IP-адресу апарата. Інсталюйте драйвер апарата повторно та змініть параметри під'єднання до апарата в мережі. Залежно від параметрів DHCP виділена IP-адреса може змінитися, якщо апарат тривалий час не використовується або якщо точку доступу перезапущено.

  Зареєструйте MAC-адресу продукту під час налаштування серверу DHCP на точці доступу (бездротовому маршрутизаторі) Таким чином ви зможете завжди використовувати IP-адресу, яка пов'язана з MAC-адресою. Щоб визначити Mac-адресу апарата, можна надрукувати звіт про конфігурацію мережі (див. «Друк звіту про конфігурацію мережі» на стор. 145).
- Перевірте бездротове середовище. Не можна під'єднатися до мережі в інфраструктурному середовищі, у якому, перш ніж підключитися до точки доступу (або бездротового маршрутизатора), потрібно ввести дані користувача.
- Цей апарат підтримує лише стандарти IEEE 802.11 b/g/n і Wi-Fi. Інші стандарти бездротового зв'язку (наприклад, Bluetooth) не підтримуються.
- Під час використання режиму Ad-Hoc у таких операційних системах, як Windows Vista, можливо, потрібно буде настроювати параметри бездротового зв'язку щоразу, коли використовуватиметься бездротовий апарат.
- Одночасне використання інфраструктурного режиму та режиму Ad-hoc для безпроводових мережних апаратів Samsung неможливе.
- Апарат перебуває в радіусі дії бездротової мережі.
- Апарат ставлять на відстані від перешкод, які можуть призводити до блокування сигналу бездротової мережі.

  Заберіть усі великі предмети, що містяться між точкою доступу (або бездротовим маршрутизатором) і апаратом.

  Переконайтеся, що між апаратом і точкою доступу бездротової мережі (або бездротовим маршрутизатором) відсутні опори, стіни або опорні стойки, які містять метал чи бетон.
- Апарат міститься на відстані від інших електронних пристроїв, які можуть створювати перешкоди для сигналу бездротової мережі.

  Численні пристрої, включно з мікрохвильовими печами та деякими пристроями Bluetooth, можуть створювати перешкоди для сигналу бездротової мережі.
- Якщо конфігурацію точки доступу (бездротового маршрутизатору) буде змінено, ви матиме повторити налаштування бездротової мережі апарату.
- За допомогою функції Wi-Fi Direct можливе підключення не більше 3-х пристроїв.
- Якщо підключення за допомогою Wi-Fi Direct увімкнено, з'єднання між точкою доступу (або бездротовим маршрутизатором) та апаратом буде здійснюватись через інтерфейс 802.11b/g.

Samsung MobilePrint

Що таке Samsung MobilePrint?

Samsung MobilePrint - це безкоштовний додаток, який дозволяє друкувати фото, документи та веб-сторінки безпосередньо зі смартфону або планшетного ПК. Додаток **Samsung MobilePrint** не лише сумісний зі смартфонами під управлінням ОС Android, Windows та iOS, але також із iPod Touch та планшетним ПК. Він підключає ваш мобільний пристрій до мережі, до якої підключено принтер Samsung, або до бездротового принтера через точку доступу Wi-Fi. Немає потреби встановлювати додаткові драйвери або налаштовувати параметри мережі – просто встановіть додаток **Samsung MobilePrint**, який автоматично знайде сумісні принтери Samsung. Окрім фото, веб-сторінок та документів PDF можна також сканувати документи. Якщо в вас є багатофункціональний пристрій Samsung, ви можете відсканувати документ у формат JPG, PDF або PNG та зручно та швидко переглянути його на екрані вашого мобільного пристрою.

Завантаження Samsung MobilePrint

Щоб завантажити додаток **Samsung MobilePrint**, перейдіть до магазину додатків (Samsung Apps, Android Market, App Store, Marketplace) на вашому мобільному пристрої, та зробіть пошук “**Samsung MobilePrint**”. Ви також можете завітати до магазину iTunes для пристроїв Apple або Marketplace для пристроїв Windows на вашому настільному ПК.

Підтримувані мобільні ОС

- Android OS 2.1 або новіша
- iOS 4.0 або новіша
- Windows Phone 7 або новіший

Samsung MobilePrint

Підтримувані пристрої

- **iOS 4.0 або новіша:** iPod Touch, iPhone, iPad
- **Android OS 2.1 або новіша:** Galxy S, Galaxy S2, Galaxy Tab та мобільні пристрої з системою Android
- **Windows Phone 7 або новіший:** Samsung Focus, Omnia7 та OmniaW, та пристрої Windows mobile.

AirPrint

Лише для моделей серій CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series.

AirPrint дозволяє друкувати документи за допомогою бездротової мережі з таких пристроїв як iPhone, iPad та iPod touch, на яких встановлено останню версію iOS.

Настроювання AirPrint

Використання функції **AirPrint** потребує для апарата наявності протоколів Bonjour (mDNS) та IPP. Функцію **AirPrint** можна увімкнути за допомогою одного з методів, наведених нижче.

1. Переконайтеся, що апарат підключено до мережі.
2. Запустіть програму-оглядач, таку як Internet Explorer, Safari або Firefox, і у її вікні введіть нову IP-адресу апарата.

   Наприклад:

3. Клацніть **Вход в систему** угорі праворуч веб-сайта SyncThru™ Web Service.
4. Введіть дані в полях **Идентификатор** і **Пароль** і тоді клацніть **Вход в систему**. Уведіть такий ідентифікатор та пароль. З міркувань безпеки рекомендуємо змінити стандартний пароль.
   - **Идентификатор: admin**
   - **Пароль: sec00000**
5. Коли відкриється вікно SyncThru™ Web Service, клацніть **Настройки** > **Параметры сети**.
6. Виберіть **Raw TCP/IP, LPR, IPP** або **mDNS** .

   Можна активувати протокол IPP або mDNS.

Друк за допомогою функції AirPrint

Наприклад, у посібнику користувача iPad наведені наступні вказівки.

1. Відкрийте поштове повідомлення, зображення, веб-сторінку або документ, який необхідно надрукувати.
2. Натисніть значок ( ).
3. Виберіть **назву свого принтера** та меню параметрів для налаштування.
4. Натисніть кнопку **Друк**. Надрукуйте необхідний документ.

AirPrint

Скасування завдання друку Щоб скасувати завдання друку або переглянути звіт про друк, клацніть позначку центру друку ( ) в області завдань. У центрі друку можна вибрати скасування завдання.

Google Cloud Print™

Google Cloud Print™ — це сервіс, який дозволяє друкувати документи за допомогою смартфону, планшетного ПК або іншого пристрою, підключеного до мережі Інтернет. Лише зареєструйте свій обліковий запис Google з принтером, і можете користуватись сервісом Google Cloud Print™. Використовуючи ОС Chrome, веб-оглядач Chrome або сервіси Gmail™ чи Google Docs™, ви можете друкувати необхідні документи або повідомлення електронної пошти безпосередньо зі свого мобільного пристрою без необхідності встановлювати драйвери принтера. Відвідайте веб-сайт Google (http://www.google.com/cloudprint/learn/ або http://support.google.com/cloudprint) , щоб отримати додаткову інформацію щодо використання сервісу Google Cloud Print™.

Реєстрація облікового запису Google на принтері

- Переконайтесь, що принтер увімкнено та підключено до дротової або бездротової мережі з можливістю доступу до Інтернету.
- Перед цим необхідно створити обліковий запис Google.

1 Відкрийте веб-оглядач Chrome.

2 Перейдіть на веб-сайт www.google.com.

3 Увійдіть у систему Google, вказавши свою адресу пошти Gmail™.

4 У полі адреси введіть IP-адресу принтера та натисніть клавішу ENTER або кнопку **Перейти**.

5 Клацніть **Вход в систему** угорі праворуч веб-сайта SyncThru™ Web Service.

6 Якщо входите в **SyncThru™ Web Service** уперше, наберіть ідентифікатор та пароль адміністратора. Уведіть наступний стандартний **Идентификатор** та **Пароль**. З міркувань безпеки рекомендуємо змінити стандартний пароль.

- **Идентификатор: admin**
- **Пароль: sec00000**

Якщо у мережевому середовищі використовується проксі-сервер, необхідно вказати IP-адресу проксі-сервера та номер порту, вибравши **Настройки** > **Параметры сети** > **Google Cloud Print** > **Параметры Proxy**. За додатковою інформацією зверніться до інтернет-провайдера або системного адміністратора локальної мережі.

7 Коли відкриється вікно **SyncThru™ Web Service**, виберіть **Настройки** > **Параметры сети** > **Google Cloud Print**.

8 Уведіть назву свого принтера та його опис.

9 Натисніть **Зарегистрировать**.

Відобразиться спливаюче вікно підтвердження.

Якщо у вашому браузері використовується блокування спливаючих вікон, вікно підтвердження не відобразиться. Відключіть блокування спливаючих вікон для цього сайта.

10 Натисніть кнопку **Завершить регистрацию принтера**.

11 Виберіть **Управление вашими принтерами**.

Тепер ваш принтер зареєстровано у сервісі Google Cloud Print™.

У списку буде відображено пристрої, що підтримують сервіс Google Cloud Print™.

Друк з використанням сервісу Google Cloud Print™

Процедура друку може відрізнятись залежно від програми або пристрою, що використовуються. Ви можете переглянути список програм, що підтримують сервіс Google Cloud Print™.

Переконайтесь, що принтер увімкнено та підключено до дротової або бездротової мережі з можливістю доступу до Інтернету.

Друк за допомогою програми на мобільному пристрої

Нижче наведено приклад використання Google Docs™ з мобільного телефону зі встановленою системою Android.

1 Встановіть програму Cloud Print на свій мобільний пристрій.

Якщо у вас немає цієї програми, завантажте її на сторінці магазину додаткових програм, наприклад, Android Market або App Store.

2 Запустіть Google Docs™ на своєму мобільному пристрої.

3 Натисніть кнопку документа, який необхідно надрукувати.

4 Натисніть кнопку відправки .

5 Натисніть кнопку Cloud Print .

6 За бажанням встановіть необхідні параметри друку.

7 Натисніть **Click here to Print**.

Друк з використанням браузера Chrome

Нижче наведено приклад друку з використанням веб-оглядача Chrome.

1 Запустіть веб-оглядач Chrome.

2 Відкрийте документ або поштове повідомлення, яке необхідно надрукувати.

3 Натисніть позначку із зображенням гайкового ключа у правому верхньому куті оглядача.

4 Виберіть **Друк**. З'явиться нова вкладка для друку.

5 Виберіть **Печать с помощью Google Cloud Print**.

6 Натисніть кнопку **Друк**.

3. Корисні дані стосовно меню налаштування

У цьому розділі наведено відомості про порядок перегляду поточного стану апарата та спосіб настроювання додаткових параметрів.

- **Перш ніж ви почнете читати цю главу** 194
- **Информация** 195
- **Макет** 196
- **Бумага** 198
- **Графика** 199
- **Настр. сист.** 200
- **Эмуляция** 204
- **Мастер изобр.** 205
- **Сеть** 207
- **Управление USB** 209
- **Управ. задан.** 210

Перш ніж ви почнете читати цю главу

В цій главі йдеться про усі доступні функції моделей цієї серії. Доступні функції для кожної моделі ви знайдете у Стислий посібник (див. «Огляд меню» на стор. 29).

- Панель керування надає доступ до різноманітних меню, за допомогою яких здійснюються настроювання апарата та керування його функціями. Щоб увійти до меню, натисніть кнопку (**Меню**).
- Деякі меню можуть не відображатися на дисплеї, залежно від опцій та моделі. У такому разі вони не стосуються цього пристрою.
- Ця функція недоступна для моделей, що не обладнані (**Меню**) на панелі керування (див. «Огляд панелі керування» на стор. 23).
- Деякі назви меню в цьому посібнику можуть відрізнятися від вашого апарата, залежно від його функцій і моделі.

Информация

Деякі меню можуть не відображатися на дисплеї, залежно від опцій та моделі. У такому разі вони не стосуються цього пристрою (див. «Огляд меню» на стор. 29).

Щоб змінити параметри меню:

- Натисніть (**Меню**) > **Информация** на панелі керування.

Пункт	Опис
Структура меню	Дозволяє надрукувати структуру меню, яка відображає розміщення та поточні функції апарату.
Конфигурация	Дозволяє надрукувати звіт про всю конфігурацію апарата.
Расх. материал	Принтер друкує сторінку інформації про витратні матеріали.
Тест. страница	Друк тестової сторінки для перевірки, чи друкує апарат належним чином.
Шрифты PCL	Друк переліку шрифтів PCL.
Список шрифтов PS	Друк переліку шрифтів PS.
Счетчик испол.	Дозволяє надрукувати сторінку з інформацією стосовно використання пристрою. Ця сторінка показує загальну кількість видрукуваних сторінок.
Учетная запись	Ця функція доступна тільки тоді, коли у програмі SyncThru™ Web Admin Serviceувімкнено функцію "Облік завдань". Можна надрукувати звіт про кількість відбитків для кожного користувача.

Макет

Деякі меню можуть не відображатися на дисплеї, залежно від опцій та моделі. У такому разі вони не стосуються цього пристрою (див. «Огляд меню» на стор. 29).

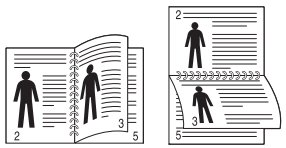
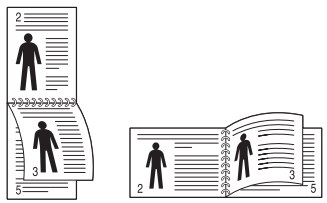
Щоб змінити параметри меню:

- Натисніть (**Меню**) > **Макет** на панелі керування.

Пункт	Опис
Ориентация	Дозволяє обрати напрямок, у якому інформація друкується на сторінці. • **Книжная** • **Альбомная**

Пункт	Опис
Обычное поле	• **Односто. печать:** Встановлює розміри полів для одностороннього друку. • **Блок 2-ст. печати:** Встановлює розміри полів для двостороннього друку. • **Переплет:** Коли друк виконується на обох боках паперу, найближчі до оправи поля на сторонах A та B будуть однаковими. Також однаковими будуть і поля на іншому кінці листа з обох боків.
МЦЛ	Встановлює розмір полів для паперу у багатоцільовому лотку. • **Односто. печать:** Встановлює розміри полів для одностороннього друку. • **Блок 2-ст. печати:** Встановлює розміри полів для двостороннього друку.
Лоток ручной подачи	Встановлює розміри полів для паперу у лотках ручного подавання.
<Лоток X>	Встановлює розміри полів для паперу у лотках. • **Односто. печать:** Встановлює розміри полів для одностороннього друку. • **Блок 2-ст. печати:** Встановлює розміри полів для двостороннього друку.

Макет

Пункт	Опис
Поле эмуляц.	Встановлює розміри паперу для емуляції. • **Верхнее поле:** Встановлює розміри верхнього поля. • **Левое поле:** Встановлює розміри лівого поля.
Блок 2-ст. печати	Для двостороннього друку виберіть край, за яким документ буде переплітатися. • **Выкл.:** Вимкнення цієї опції. • **Длинный край**  • **Короткий край** 

Бумага

Деякі меню можуть не відображатися на дисплеї, залежно від опцій та моделі. У такому разі вони не стосуються цього пристрою (див. «Огляд меню» на стор. 29).

Щоб змінити параметри меню:

- Натисніть (**Меню**) > **Бумага** на панелі керування.

Пункт	Опис
Количество копий	Встановлення кількості примірників.
МЦ-лоток/ [Лоток <x>]	• **Размер бумаги:** Вибір стандартного розміру паперу. • **Тип бумаги:** Вибір розміру паперу, завантаженого в лоток.
Источник бумаги	Дозволяє обрати лоток, який буде використовуватися за замовченням. **Авто:** Можна встановити автоматичне використання лотка з папером ідентичного розміру, коли лоток, що використовується, порожній.

Графика

Деякі меню можуть не відображатися на дисплеї, залежно від опцій та моделі. У такому разі вони не стосуються цього пристрою (див. «Огляд меню» на стор. 29).

Щоб змінити параметри меню:

- Натисніть (**Меню**) > **Графика** на панелі керування.

Пункт	Опис
Разрешение	Визначення кількості точок на дюйм (dpi). Що вище значення параметра, то чіткішими будуть друковані символи та зображення.
Очистить текст	Друк темнішого тексту, ніж у звичайному документі.
Усил. конт.	Дозволяє підсилювати різкість тексту та графіки для збільшення чіткості.
Красковоспр.	Ця функція зменшує недостачу білого кольору через неправильне суміщення кольорових каналів у режимі кольорового друку. Також чорний колір буде надруковано зверху інших кольорів.
Экран	Ця опція дає змогу обрати опції для конвертування багатотонового зображення у друковане двоградаційне зображення.

Настр. сист.

Деякі меню можуть не відображатися на дисплеї, залежно від опцій та моделі. У такому разі вони не стосуються цього пристрою (див. «Огляд меню» на стор. 29).

Щоб змінити параметри меню:

- Натисніть (**Меню**) > **Настр. сист.** на панелі керування.

Пункт	Опис
Дата и время	Встановлює дату та час.
Режим часов	Дозволяє обрати формат відображення часу: 12-годинний або 24-годинний.
Язык	Вибір мови для панелі керування.
Энергосбереж.	Можна визначити проміжок часу, після завершення якого апарат переходитиме до режиму енергозбереження. Якщо апарат протягом тривалого проміжку часу не отримує даних, споживання електроенергії автоматично зменшується.
Соб. пробужд.	Коли функцію **Вкл.**, ви можете виводити машину з режиму сну будь-якою з наступних дій: • На панелі керування натисніть будь-яку кнопку. • Закласти папір в лоток • Відкрити та закрити передню кришку. • Витягти та вставити лоток. Якщо в пристрої немає сенсорного екрану, ви можете вивести його з режиму сну, натиснувши будь-яку кнопку на панелі керування, незалежно від функції.
Вр.ожид.задан.	Якщо протягом певного періоду часу не вводиться жодної команди, апарат припиняє виконання поточного завдання. Інтервал часу очікування апарата перед припиненням виконання завдання можна задати.
Импорт настр.	Імпорт налаштувань, що були збережені на флеш-накопичувачі, до пристрою («Резервне копіювання даних» на стор. 57).
Экспорт настр.	Експорт налаштувань, що були збережені на флеш-накопичувачі, до пристрою («Відновлення даних» на стор. 58).

Настр. сист.

Пункт	Опис
Над уров. моря	Optimize print quality according to the machine's altitude («Регулювання висоти розміщення над рівнем моря» на стор. 212).
Влажность	Оптимізація друку залежно від вологості.
Автопродолж.	Дозволяє увімкнути або вимкнути продовження друку, якщо принтер знаходить невідповідність паперу параметрам, що були налаштовані. • **Выкл.:** Якщо була виявлена невідповідність, принтер буде чекати завантаження відповідного паперу. • **Вкл.:** за наявності невідповідності відобразиться повідомлення про помилку. Апарат очікуватиме протягом 30 секунд, потім повідомлення автоматично видаляється, а друк продовжується.
Автом. CR	Це меню дає змогу додати повернення каретки до подання рядка, що корисно для користувачів операційних систем Unix та DOS.

Пункт	Опис
Автосм. лот.	Дозволяє увімкнути або вимкнути продовження друку, якщо принтер знаходить невідповідний формату паперу. Наприклад, якщо лоток 1 та лоток 2 заповнені папером одного розміру, пристрій автоматично друкує з лотка 2 після закінчення паперу в лотку 1. Ця опція недоступна, якщо вибрати **Авто** для параметру **Джерело паперу** в драйвері принтеру.
Замена бумаги	Автоматично виконує заміну формату паперу драйверу принтера, щоби уникнути невідповідності форматів Letter та A4. Наприклад, якщо у лотку знаходиться папір формату A4, але ви обираєте формат Letter у драйвері принтера, апарат друкує на папері A4 і навпаки.
Защита лотка	Визначає необхідність використання функції **Автосм. лот.**. Наприклад, якщо встановлено використання лотка 1, тоді його буде вилучено під час перемикання лотка.
ПечПустойСтр	Принтер перевіряє дані друку на комп'ютері і визначає, порожній чи ні лист для друку. Ви можете налаштувати так, щоби друкувати або пропустити цей порожній лист.

Настр. сист.

Пункт	Опис
Обслуживание	• **Уд.сообщ.тон.:** Цей параметр відображається тільки в тому випадку, якщо у картриджі не залишилося тонеру. • **Срок службы:** Дозволяє перевірити, скільки сторінок було видрукувано і скільки тонера ще залишилося в картриджі. • **Заканч. тонер:** Якщо в картриджі закінчився тонер, відобразиться повідомлення про потребу в заміні картриджа з тонером. Можна вибрати, відображатиметься це повідомлення або ні. • **Уклад.в стопку:** Якщо використовуєте апарат у приміщенні з підвищеною вологістю повітря чи вологі матеріали для друку, друкований матеріал може скручуватися і у вихідному лотку не складатися належним чином. У такому разі можна настроїти апарат на використання цієї функції, щоб копії укладалися щільно. Але використання цієї функції уповільнить швидкість друку. • **Электрон. диск:** Дозволяє/забороняє оперативній пам'яті керувати завданнями.

Пункт	Опис
Настройка эко	Дозволяє економити ресурси та використовувати більш екологічні засоби друку (див. «Екодрук» на стор. 50). • **Режим по умолчанию:** Увімкнення та вимкнення режиму екодруку. **Принудит.**: Вмикає режим еко. Якщо користувач бажає вимкнути режим Еко, він має ввести пароль. • **Измен. шаблон:** Дозволяє обрати шаблон екодруку у програмі SyncThru™ Web Service.
Режим испар.	Зменьшення кількості пари, що утворюється під час друку. • **Вкл.:** Вмикає випускання пари • **Выкл.:** Вимикає випускання пари • **Авто:** Автоматичне увімкнення випускання пари згідно з часом при використанні в оточенні з високим рівнем вологості. Використання функції **Режим испар.** може зменшити швидкість друку.

Настр. сист.

Пункт	Опис
Автовыкл. пит.	Автоматично вимикає живлення, коли принтер перебуває у режимі збереження енергії протягом часу, встановленого у полі **Автовыкл. пит.** > **Вкл.** > **Время ожидания**. • Що знову увімкнути принтер, натисніть кнопку (**Живлення**) на панелі керування (переконайтесь, що перемикач живлення включено). • У випадку використання драйвера принтера або програми Samsung Easy Printer Manager час збільшується автоматично. • Коли апарат підключений до локальної мережі або під час друку функція **Автовыкл. пит.** не працює.

Эмуляция

Деякі меню можуть не відображатися на дисплеї, залежно від опцій та моделі. У такому разі вони не стосуються цього пристрою (див. «Огляд меню» на стор. 29).

Щоб змінити параметри меню:

- Натисніть (**Меню**) > **Эмуляция** на панелі керування.

Пункт	Опис
Тип эмуляции	Мова апарата визначає засіб його взаємодії з комп'ютером.
Настройка	Детальне налаштування параметрів для обраного типа емуляції.

Мастер изобр.

Деякі меню можуть не відображатися на дисплеї, залежно від опцій та моделі. У такому разі вони не стосуються цього пристрою (див. «Огляд меню» на стор. 29).

Щоб змінити параметри меню:

- Натисніть (**Меню**) > **Мастер изобр.** на панелі керування.

Параметр	Опис
Цвет по выбору	Дозволяє регулювати контраст, колір за кольором. • **По умолчанию:** Автоматично оптимізує кольори. • **Плотн. печати:** Дозволяє вручну регулювати насиченість кольору для друку. Установіть потрібну щільність друку. **По умолчанию** — це настроювання рекомендовано для отримання найкращої якості кольору.
Автоподбор цветов	Апарат виконує віртуальний друк окремих характерних зображень для калібрування положення кольорового друку. Ця функція дозволяє підвищити різкість та чіткість кольорових зображень, що забезпечує максимальну схожість надрукованих на папері зображень та їх відображення на моніторі. Якщо ви пересунули пристрій, бажано користуватись цим меню вручну.

Мастер изобр.

Параметр	Опис
Регул. тона	• **По умолчанию:** Для якнайкращої якості кольорового друку апарат автоматично калібрує рівень насиченості тонера. При виборі **Выкл.** апарат калібрується згідно зі стандартною заводською насиченістю тонера. • **Авторег. тона:** Дозволяє автоматично регулювати тон для максимально якісного друку. • **ДатчОпредНомер:** Автоматично підраховує кількість яких витратних матеріалів, а саме тонеру, зменшилася або які деталі зносилися, і використовує цю інформацію, щоби відрегулювати насиченість. Наприклад, якщо закінчується жовтий тонер, апарат підраховує його кількість, що залишилась, та регулює насиченість для забезпечення якості друку.

Сеть

Деякі меню можуть не відображатися на дисплеї, залежно від опцій та моделі. У такому разі вони не стосуються цього пристрою (див. «Огляд меню» на стор. 29).

Щоб змінити параметри меню:

- Натисніть (**Меню**) > **Сеть** на панелі керування.

Ця функція також доступна у SyncThru™ Web Service. Відкрийте програму-оглядач на комп'ютері, підключеному до мережі, та введіть IP-адресу свого апарата. Коли відкриється вікно SyncThru™ Web Service, клацніть **Настройки** > **Параметры сети** (см. «Використання SyncThru™ Web Service» на стор. 240).

Параметр	Опис
TCP/IP (IPv4)	Вибір відповідного протоколу та параметрів конфігурування для використання мережевого середовища (див. «Задавання IP-адреси» на стор. 145). Існує два типи встановлюваних параметрів. Якщо ви не впевнені щодо налаштувань, не чіпайте їх або зверніться до системного адміністратора мережі.
TCP/IP (IPv6)	Цей параметр дозволяє використовувати мережеве середовище через протокол IPv6 (див. «Конфігурація IPv6» на стор. 158).
Скор. Ethernet	Сконфігуруйте мережеву швидкість передачі. Після зміни цього параметра вимкніть та знову увімкніть живлення.
802.1x	Для передавання даних мережею можете обрати автентифікацію користувача. Докладніше про це проконсультуйтеся з мережевим адміністратором.
Беспроводной	Вибирається опція для використання безпроводової мережі (див. «Налаштування бездротової мережі» на стор. 161).
Сброс настроек	Повертає параметри мережі до стандартних значень. Вимкніть і знов увімкніть живлення.
Конфигур. сети	Цей список містить інформацію про під'єднання апарата до мережі та її конфігурацію (див. «Друк звіту про конфігурацію мережі» на стор. 145).

Сеть

Параметр	Опис
Включение сети	Увімкнення чи вимкнення мережевого інтерфейсу Ethernet. Після зміни цього параметра вимкніть та знову увімкніть живлення.
Включение HTTP	Увімкнення чи вимкнення сервісу SyncThru™ Web Service. Після зміни цього параметра вимкніть та знову увімкніть живлення.
WINS	Можна налаштувати WINS-сервер. WINS (протокол перетворення імен комп'ютерів в IP-адреси в мережах Windows) використовується в операційній системі Windows. Після зміни цього параметра вимкніть та знову увімкніть живлення.
SNMP V1/V2	Можна налаштувати протокол SNMP (простий протокол мережевого керування). Адміністратори можуть використовувати протокол SNMP для контролю апаратів та керування ними у мережі.

Параметр	Опис
SNTP	Можна налаштувати параметри протоколу SNTP (простий мережний протокол часу). Протокол SNTP забезпечує синхронізацію часу комп'ютерних систем через Інтернет (NTP), що дозволяє виключити різницю часу під час обміну даними.
UPnP(SSDP)	Можна налаштувати протокол UPnP (SSDP). Після зміни цього параметра вимкніть та знову увімкніть живлення.
MDNS	Можна налаштувати параметри mDNS (багатоадресна система імен доменів).
SetIP	Можна налаштувати параметри SetIP.
SLP	Можна налаштувати параметри протоколу SLP (протокол пошуку служби). Цей протокол дозволяє хост-програмам виконувати пошук служб у локальній мережі без попередньої конфігурації. Після зміни цього параметра вимкніть та знову увімкніть живлення.

Управление USB

Деякі меню можуть не відображатися на дисплеї, залежно від опцій та моделі. У такому разі вони не стосуються цього пристрою (див. «Огляд меню» на стор. 29).

Якщо вам необхідно використати цю функцію, вставте USB-накопичувач у USB-порт апарата.

Щоб змінити параметри меню:

- Натисніть (**Меню**) > **Управление USB** на панелі керування (див. «Використання пристрою пам’яті з інтерфейсом USB» на стор. 54).

Пункт	Опис
USB-печать	Можна друкувати файли безпосередньо з пристрою пам’яті з інтерфейсом USB.
Управ. файлами	Записані на пристрій пам’яті з інтерфейсом USB файли можна видаляти по одному або всі разом шляхом переформатування пристрою.
Провер. место	Можна перевірити, скільки ще вільного місця залишається на пристрої пам’яті для запису відсканованих документів.

Управ. задан.

Деякі меню можуть не відображатися на дисплеї, залежно від опцій та моделі. У такому разі вони не стосуються цього пристрою (див. «Огляд меню» на стор. 29).

Щоб змінити параметри меню:

- Натисніть (**Меню**) > **Управ. задан.** на панелі керування.

Пункт	Опис
Текущее задан.	Відображає список завдань друку, що очікують своєї черги.
Защищ. задание	Відображає список завдань друку, що захищених на диску.
Сохран.задан.	Відображає список завдань друку, що зберігаються на диску.
Политика	Якщо у пам’яті вже використовується певне ім’я, можна перейменувати файл або перезаписати його.

4. Особливі функції

В цьому розділі наведені спеціальні функції принтеру

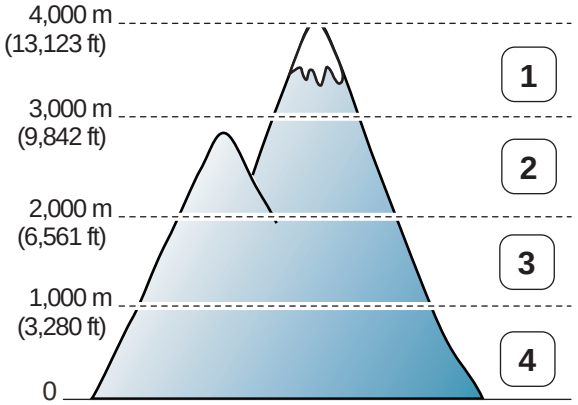
- **Регулювання висоти розміщення над рівнем моря** 212
- **Введення різних символів** 213
- **Функції друку** 215
- **Використання додаткових функцій пристрою** 233

- Процедури, наведені в цьому посібнику користувача, головним чином стосуються Windows 7.
- Можливо знадобиться натиснути **OK**, щоби перейти до меню більш низького рівню.

Регулювання висоти розміщення над рівнем моря

На якість друку впливає атмосферний тиск, який в свою чергу залежить від висоти розміщення апарата над рівнем моря. Подана далі інформація допоможе налаштувати апарат на найкращу якість друку.

Перш ніж встановлювати значення висоти, визначте, на якій висоті використовується апарат.



1 **Висока 3**
2 **Висока 2**
3 **Висока 1**
4 **Звичайний**

Значення висоти над рівнем моря можна встановити у полі **Настройки пристрою** програми Samsung Easy Printer Manager.

- Для ОС Windows та Mac — встановлюється за допомогою **Samsung Easy Printer Manager** > **(Switch to advanced mode)** > **Настройки пристрою** (див. «Настройки пристрою» на стор. 246).

- Якщо ваш апарат під'єднано до мережі, можете задати висоту над рівнем моря з допомогою SyncThru™ Web Service (див. «Використання SyncThru™ Web Service» на стор. 240).
- Висоту над рівнем моря можна задати також в опції **Настр. сист.** на дисплеї апарата (див. «Основні настройки пристрою» на стор. 32).

Введення різних символів

Лише для моделей серій CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series.

Деякі завдання можуть вимагати введення як імен, так і чисел.

Введення літер та цифр

Натискуйте кнопку, доки на дисплеї не з’явиться потрібна літера. Наприклад, щоб увести літеру O, натисніть кнопку 6 із позначкою «MNO». Щоразу під час натискання кнопки 6 на дисплей виводиться чергова літера — M, N, O, m, n, o і, нарешті, 6. Щоби знайти літеру, яку ви бажаєте ввести, дивіться «Літери та цифри на кнопковій панелі» на стор. 213.

- Для введення пробілу двічі натисніть кнопку 1.
- Щоб видалити останню цифру або символ, натисніть кнопку зі стрілкою.

Літери та цифри на кнопковій панелі

- Особливі набори символів меню в цьому посібнику можуть відрізнятися від вашого апарата, залежно від його функцій і моделі.
- Деякі з наступних функцій будуть недоступні, залежно від завдання, яке виконується.

Клавіша	Призначені цифри, літери та символи
1	@ / . ’ 1
2	A B C a b c 2
3	D E F d e f 3
4	G H I g h i 4
5	J K L j k l 5
6	M N O m n o 6
7	P Q R S p q r s 7
8	T U V t u v 8
9	W X Y Z w x y z 9
0	& + - , 0

Введення різних символів

Клавіша	Призначені цифри, літери та символи
*	* % _ ~ ! # $ ( ) [ ] (Ці символи доступні, коли вводите дані аутентифікаціїї мережі)
#	# = | ? " : { } < > ; (Ці символи доступні, коли вводите дані аутентифікаціїї мережі)

Функції друку

- Базові функції друку наведені в Стислий посібник (див. «Основні режими друку» на стор. 47).
- Ця функція може бути недоступною, залежно від моделі чи країни (див. «Функції за моделями» на стор. 8).

Зміна стандартних параметрів друку

1. Відкрийте меню Windows **Пуск**.
2. Оберіть **Панель керування** > **Пристрої та принтери**.
3. Клацніть правою кнопкою мишки ім’я апарата.
4. Оберіть **Настройки друку**.

Якщо пункт **Настройки друку** має значок ►, можете обрати інші драйвери для цього принтера.

5. Змініть параметри на кожній вкладці.
6. Натисніть **OK**.

Якщо хочете змінити настройки для кожного завдання з друку, змініть їх в **Настройки друку**.

Задавання апарата як стандартного

1. Відкрийте меню Windows **Пуск**.
2. Оберіть **Панель керування** > **Пристрої та принтери**.
3. Виберіть свій апарат.
4. За допомогою правої кнопки мишки оберіть свій апарат та клацніть **Установити принтером за промовчанням**.

Якщо пункт **Настройки друку** має значок ►, можете обрати інші драйвери для цього принтера.

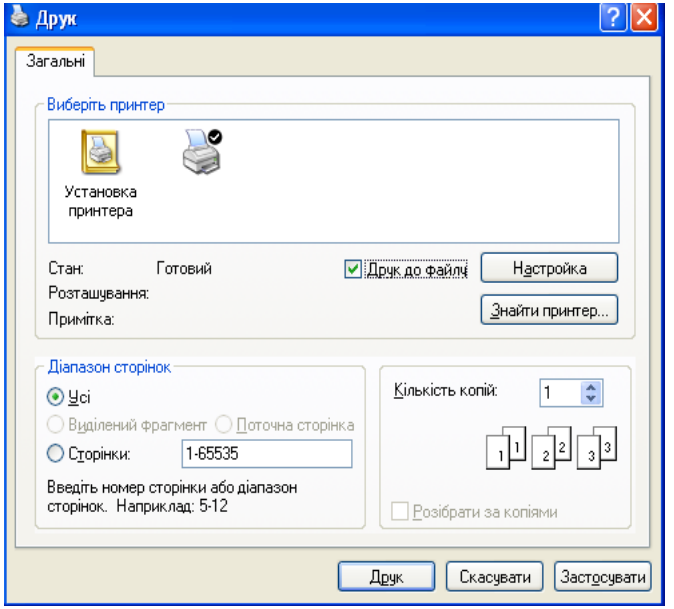
Використання додаткових функцій друку

- див. «Функції за моделями» на стор. 8
- **Драйвер принтера XPS**: використовується для друку файлів у форматі XPS.
  - Драйвер принтеру XPS може інсталюватися тільки у ОС Windows Vista або пізніших версіях.
  - Установіть додаткову пам'ять, якщо завдання у форматі XPS не друкуються. Принтеру може бракувати пам'яті.
  - Ви можете інсталювати драйвер принтера XPS, коли завантажите компакт-диск у пристрій читання компакт-дисків CD-ROM. Для ОС Windows Оберіть драйвер XPS принтера у вікні **Вибір програмного забезпечення для встановлення**.

Друкування у файл (PRN)

Інколи треба зберегти дані друку як файл.

1 Встановіть прапорець у полі **Друк до файлу** у вікні **Друк**.



2 Клацніть **Друк**.

3 Введіть ім’я файлу та його розміщення і потім клацніть **OK**.

Наприклад, **c:\Temp\ім’я файлу**.

Якщо набираєте тільки ім’я файлу, він автоматично зберігається в **Мої документи Documents and Settings** або **Пользователи**. Папка для збереження може різнитись залежно від операційної системи або використовуваної програми.

Функції друку

Знайомство зі спеціальними функціями принтеру

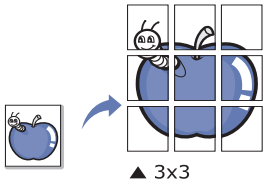
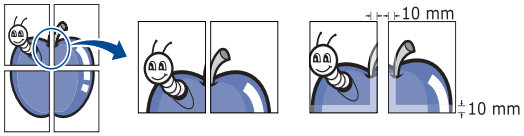
Під час друку ви можете використовувати розширені можливості друку.

Щоб повною мірою скористатися з можливостей друкування, які забезпечує драйвер принтера, для зміни настройок друку клацніть **Властивості** чи **Настройки** у вікні **Друк** програми. Ім'я апарата, що з'явиться в діалоговому вікні властивостей, може відрізнятися залежно від апарата, який використовується.

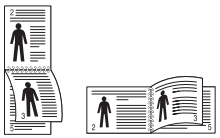
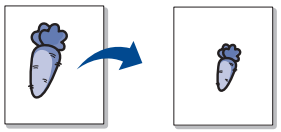
- Деякі меню можуть не відображатися на дисплеї, залежно від опцій та моделі. У такому разі вони не стосуються цього пристрою.
- Виберіть меню **Довідка**, або клацніть кнопку ? чи натисніть **F1** на клавіатурі. Оберіть потрібний розділ (див. «Користування довідкою» на стор. 49).

Пункт	Опис
Несколько страниц на стороне	обирає кількість сторінок, які будуть надруковані на одному аркуші паперу. Під час друкування кількох сторінок документа на одному аркуші паперу вони будуть зменшені у розмірі та розміщені на сторінці указаним вами чином. На одному аркуші паперу можна надрукувати до 16 сторінок.

Функції друку

Пункт	Опис
Друк плаката 	Ця функція дозволяє надрукувати документ, що містить одну сторінку, на 4 (плакат 2x2), 9 (плакат 3x3) чи 16 (плакат 4x4) аркушах паперу, які, коли з'єднати їх після друку, утворять єдиний документ-плакат. Виберіть значення **Перекриття плакатів**. Щоб легше вставляти аркуші разом, задайте **Перекриття плакатів** в міліметрах чи дюймах, вибравши кнопку вгорі праворуч вкладки **Основні**. 
Брошура[a] 	Ця функція дає змогу виконувати друк документа на обох сторонах аркуша паперу, а також впорядковувати сторінки таким чином, щоб друковані аркуші можна було скласти навпіл для створення буклету. • Як хочете зробити буклет, треба друкувати на носіях друку формату Letter, Legal, A4, Us Folio чи Oficio. • Опція **Брошура** доступна не для всіх форматів паперу. Щоб побачити доступні розміри паперу, виберіть потрібний папір в пункті **Формат** на вкладці **Папір**. • У разі вибору недоступного формату паперу цю опцію може бути автоматично скасовано. Вибирайте лише доступний формат паперу (папір без позначки ⚠ або ⊗).
• **Двосторонній друк** • **Двосторонній друк (ручне подавання)**[a]	Друк можна виконувати на обох сторонах аркуша паперу. Перед початком друку вирішить, як бажаєте орієнтувати документ. • Цю функцію можна використовувати з папером формату Letter, Legal, A4, US Folio або Oficio. • Якщо ваш апарат не обладнано модулем двостороннього друку, вам буде треба закінчити процедуру друку вручну. Пристрій надрукує всі непарні сторінки документа, починаючи з першої. Після цього у комп'ютері відобразиться повідомлення. • Функція **Пропустити порожні сторінки** не працює, якщо вибрано параметр **Двосторонній друк (ручне подавання)**.

Функції друку

Пункт	Опис
• **Двосторонній друк** • **Двосторонній друк (ручне подавання)**[a]	• **Принтер за замовчуванням:** при виборі цієї опції значення функції визначатиметься настройками апарата, які ви зробили на панелі керування. Ця функція діятиме лише за умови використання PCL/XPS-драйвера принтера. • **Немає:** вимкнення цієї функції. • **Довгий край:** ця опція зазвичай використовується для переплітання книжок. • **Короткий край:** ця опція зазвичай використовується для переплітання календарів.  • **Двосторонній друк у зворотному порядку:** виберіть цю опцію для реверсування порядку друкування під час двостороннього друку. Ця опція недоступна, якщо використовується функція **Двосторонній друк (ручне подавання)**.
Параметри паперу 	Ви можете змінювати формат документа, щоб він виходив на друкованій сторінці більшим чи меншим, ввівши бажаний масштаб.
Водяний знак 	Функція друку водяних знаків дає змогу друкувати текст на поточному документі. Наприклад, можна скористатись нею, коли вам знадобиться надрукувати “**DRAFT**” або “**CONFIDENTIAL**” великими сірими буквами по діагоналі вздовж першої сторінки або усіх сторінок документа.

Пункт	Опис
Водяний знак (Створення водяного знаку)	**a** Для зміни настройок друку зі своєї прикладної програми перейдіть до **Настройки друку**. **b** Клацніть вкладку **Додаткові**, оберіть **Редагувати** з випадного списку **Водяний знак**. З'явиться діалогове вікно **Редагування водяних знаків**. **c** Введіть текст повідомлення у полі **Текст водяного знака**. Ви можете ввести до 256 символів. Це повідомлення буде відображатися у вікні попереднього перегляду.
Водяний знак (Редагування водяного знаку)	**a** Для зміни настройок друку зі своєї прикладної програми перейдіть до **Настройки друку**. **b** Клацніть вкладку **Додаткові**, оберіть **Редагувати** з випадного списку **Водяний знак**. З'явиться діалогове вікно **Редагування водяних знаків**. **c** Оберіть зі списку **Поточні водяні знаки** водяний знак, який ви бажаєте змінити, та зробіть потрібні зміни. **d** Клацніть кнопку **Оновити**, щоб зберегти зміни. **e** Клацайте **Гаразд** або **Друк**, доки не вийдете з вікна **Друк**.
Водяний знак (Видалення водяних знаків)	**a** Для зміни настройок друку зі своєї прикладної програми перейдіть до **Настройки друку**. **b** Клацніть вкладку **Додаткові**, оберіть **Редагувати** з випадного списку **Водяний знак**. З'явиться діалогове вікно **Редагування водяних знаків**. **c** Оберіть водяний знак, який ви бажаєте видалити зі списку **Поточні водяні знаки** та клацніть кнопку **Видалити**. **d** Клацайте **Гаразд** або **Друк**, доки не вийдете з вікна **Друк**.

Функції друку

Пункт	Опис
Накладення[a] 	Ця функція діятиме лише за умови використання PCL/SP-драйвера принтера (див. «Програмне забезпечення» на стор. 8). Накладання — це текст чи зображення, що зберігаються на жорсткому диску комп'ютера у файлі спеціального формату і які можна друкувати на будь-якому документі. Накладання часто використовуються для друкування фірмових бланків та «шапок» документів. Замість використання заготовлених шапок документів можна створити накладення, що міститиме ту ж інформацію, що і нинішній заготовлений бланк. Для друку офіційних листів із заготовленою формою (шапкою), що містить інформацію про вашу компанію, вам не потрібно завантажувати папір з попередньо надрукованими шапками до апарата. Можна просто надрукувати на документі накладення з шапкою. Для використання накладення на сторінці слід створити нове накладення, яке міститиме потрібне зображення або логотип. • Розмір документа-накладення має бути аналогічним розміру документа, як і той, який друкуватимете з накладенням. Не створюйте накладання, що містять водяні знаки. • Роздільність документа з накладенням повинна бути така ж, що і роздільність документа, на якому накладення буде надруковано.
Накладення[a] **(Створення шапки для нової сторінки)**	**a** Щоб зберегти документ як накладання, перейдіть до **Настройки друку**. **b** Клацніть вкладку **Додаткові** та оберіть **Редагувати** з випадного списку **Текст**. З'явиться вікно **Редагувати накладення**. **c** у вікні **Редагувати накладення** клацніть **Створити**. **d** У вікні **Зберегти як** уведіть з клавіатури назву не більше восьми символів завдовжки в полі **Ім'я завдання**. При потребі укажіть розміщення файлу (стандартно: C:\Formover). **e** Клацніть **Зберегти**. Ім'я з'явиться у списку **Список накладень**. **f** Клацайте **Гаразд** або **Друк**, доки не вийдете з вікна **Друк**. Файл надруковано не буде. Замість цього, його буде збережено на твердому диску вашого комп'ютера.

Пункт	Опис
Накладення[a] **(Використання накладання сторінки)**	**a** Клацніть на вкладці **Додаткові**. **b** Оберіть бажане накладення з випадного списку **Текст**. **c** Якщо потрібний файл накладання відсутній у розкривному списку **Текст**, виберіть зі списку пункт **Редагувати...** та клацніть команду **Завантажити**. Оберіть файл накладання, що його хочете використати. Якщо файл накладання, який потрібно використати, збережено на зовнішньому пристрої, цей файл також можна завантажити, клацнувши **Відкрити**. Вибравши файл, клацніть кнопку **Відкрити**. Файл з'явиться у списку **Список накладень** та буде доступним для друку. Оберіть потрібне накладення зі списку **Список накладень**. **d** Якщо треба, встановіть галочку **Підтвердити накладення сторінки під час друку**. Якщо цю опцію обрано, кожного разу, коли посилатимете документ на друк, на екрані буде з'являтися діалогове вікно, що міститиме запит на підтвердження вашого бажання друкувати накладання. Якщо накладання було обрано, а цю опцію — ні, воно буде автоматично друкуватися разом із документом. **e** Клацайте **OK** або **Друк**, доки не вийдете з вікна **Друк**.
Накладення[a] **(Видалення накладання сторінки)**	**a** У вікні **Printing Preferences** клацніть вкладку **Додаткові**. **b** Оберіть **Редагувати** у випадному списку **Текст**. **c** Оберіть у списку **Список накладень** накладання, яке слід видалити. **d** Натисніть кнопку **Видалити**. **e** Коли відкриється вікно запиту на підтвердження, клацніть **Так**. **f** Клацайте **Гаразд** або **Друк**, доки не вийдете з вікна **Друк**. Сторінки-накладання, які більше не використовуються, можна видалити.

Пункт	Опис
Print Mode **(Лише для моделей серій CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series).**	• Ця функція доступна лише за умови встановлення додаткової пам'яті або жорсткого диску (див. «Різноманітні функції» на стор. 9). • Деякі меню можуть не відображатися на дисплеї, залежно від опцій та моделі. У такому разі вони не стосуються цього пристрою. • Щоб використати цю функцію, встановіть позначку у полі **Параметри зберігання** (див. «Налаштування за допомогою меню Параметри пристрою» на стор. 75). • Без встановлення жорсткого диску функція використання диску RAM забезпечує лише 3 варіанти: **Звичайний**, **Перевірка** та **Конфіденційно**. • **Print Mode:** За замовчуванням для параметра **Print Mode** встановлено **Normal**, при якому друк відбувається без збереження друкованого файлу у пам'яті. - **Звичайний:** у цьому режимі документ друкується без збереження у додатковій пам'яті. - **Перевірка:** Режим корисний, коли друкуєте більш ніж одну копію. Спершу можете надрукувати одну копію для перевірки, а решту копій надрукувати потім. - **Конфіденційно:** цей режим використовується для друку конфіденційних документів. Щоб мати змогу друкувати, слід ввести пароль. - **Зберегти:** Виберіть цей параметр для зберігання документу на пристрої внутрішньої пам'яті без друку. - **Зберегти та надрукувати:** Цей режим використовується для одночасного друку та збереження документу. - **Черга:** ця функція може стати у пригоді, якщо друкується великий обсяг даних. При виборі цієї функції документ відправляється до буферу на пристрої внутрішньої пам'яті, а потім друкується з черги, що зменшує навантаження на комп'ютер. - **Расписание печати:** друк файлу в заданий час. • **Ім'я завдання:** Ця опція використовується, коли треба знайти збережений файл з допомогою панелі керування. • **Ідентифікатор користувача:** Ця опція використовується, коли треба знайти збережений файл з допомогою панелі керування. Для імені користувача автоматично встановлюється ім'я, яке використовується для входу у систему Windows. • **Введення пароля:** Якщо для параметра **Властивість** у полі документа вибрано значення Безопасный, для цього поля необхідно ввести пароль. Ця опція використовується для завантаження збереженого файлу за допомогою панелі керування. • **Підтвердження пароля:** Введіть пароль ще раз, щоб підтвердити його.

Пункт	Опис
Облік завдань	Цей параметр дає змогу друкувати з наданим дозволом. • **User permission:** якщо обираєте цю опцію, тільки користувачі з повноваженнями користувача можуть запустити друкувальне завдання. • **Group permission:** якщо обираєте цю опцію, тільки групи з повноваженнями групи можуть запустити друкувальне завдання. • Клацніть знак питання ( ), розташований у верхньому правому куті вікна, і виберіть будь-яку функцію, про яку слід отримати довідку. • Адміністратори можуть задіяти облік завдань та сконфігурувати дозволи на панелі керування SyncThru™ Web Admin Service.

a. Ця функція недоступна, якщо використовується драйвер XPS.

Використання Утилита прямой печати

- Функція Утилита прямой печати може бути недоступною, залежно від моделі чи країни (див. «Програмне забезпечення» на стор. 8).
- Лише для користувачів Windows.

Що таке Утилита прямой печати?

Утилита прямой печати— це програма, яка надсилає файл PDF безпосередньо на принтер. Відкривати перед цим файл не потрібно.

Порядок інсталяції іншого програмного забезпечення:

Завантажте ПО Samsung з сайту, розпакуйте та встановіть його: (http://www.samsung.com > ваш продукт > Підтримка та завантаження).

- Для друку файлів PDF за допомогою цієї програми на апарат має бути встановлено жорсткий диск або додатковий пристрій пам'яті (див. «Різноманітні функції» на стор. 9).
- Неможливо друкувати файли PDF, на друк яких накладено обмеження. Вимкніть функцію обмеження друку та повторіть спробу.
- Неможливо друкувати файли PDF, на друк яких накладено обмеження із застосуванням пароля. Вимкніть функцію захисту паролем та повторіть спробу.
- Друкуватиметься файл PDF чи ні з допомогою Утилита прямой печати залежить від того, як файл PDF було створено.
- Програма безпосереднього друку Утилита прямой печати підтримує формат PDF 1.7 та молодші версії. Для того щоб видрукувати файл новішої версії, його потрібно відкрити.

Друк

Є декілька способів, як друкувати з допомогою Утилита прямой печати.

1. З меню **Пуск** виберіть **Програми** чи **Усі програми** > **Direct Printing Utility Утилита прямой печати** > **Утилита прямой печати**.

   Відкриється вікно Утилита прямой печати.

2. Виберіть свій пристрій у списку **Вибір принтера** та клацніть **Огляд**.

3. Виберіть PDF-файл, який слід надрукувати, та клацніть **Відкрити**.

   Файл PDF буде додано до секції **Выбор файлов**.

4. Встановіть бажані настройки пристрою.

5. Клацніть **Друк**. Вибраний файл PDF пересилається на апарат.

Використання контекстного меню (клацання правою кнопкою)

1. Клацніть правою кнопкою мишки файл PDF, який хочете надрукувати, та виберіть **Прямая печать**.

   З'явиться вікно Утилита прямой печати з доданим PDF-файлом.

2. Виберіть пристрій для друку.
3. Налаштування параметрів апарата.
4. Клацніть **Друк**. Вибраний файл PDF пересилається на апарат.

Друк у ОС Mac

Деякі функції можуть бути відсутніми на вашому апараті, в залежності від його моделі або опцій. Це означає, що функція не підтримується.

Друкування документа

Для друку в ОС Mac необхідно налаштувати опції драйвера принтера в кожній програмі, яка буде для цього використовуватись. Виконайте такі дії для друкування в ОС Mac.

1. Відкрийте документ, який слід надрукувати.
2. Відкрийте меню **File** та клацніть **Page Setup** (у деяких прикладних програмах — **Document Setup**).
3. Виберіть розмір паперу, орієнтацію, масштабування та інші параметри й переконайтеся, що вибрано ваш апарат. Натисніть **OK**.
4. Відкрийте меню **File** та клацніть **Print**.
5. Вкажіть кількість копій та сторінки, які слід надрукувати.
6. Клацніть **Print**.

Функції друку

Зміна настройок принтера

Під час друку ви можете використовувати розширені можливості друку.

Відкрийте свою програму та оберіть **Print** у меню **File**. Ім'я апарата, що з'явиться в діалоговому вікні властивостей, може відрізнятися залежно від апарата, який використовується. За винятком імені, зміст діалогового вікна властивостей принтера схожий на такий.

Друк кількох сторінок на одному аркуші

Ви можете друкувати кілька сторінок документа на одному аркуші паперу. Ця функція дозволяє заощаджувати ресурси під час виконання чорнового друку.

1. Відкрийте програму та оберіть **Print** у меню **File**.
2. Оберіть **Layout** у випадному списку під **Orientation**. Вкажіть кількість сторінок, які ви бажаєте надрукувати на одному аркуші паперу, за допомогою списку **Pages per Sheet**.
3. Виберіть інші параметри для друку.
4. Клацніть **Print**.

   Принтер надрукує обрану кількість старінок на одному аркуші.

Друкування з обох сторін аркуша

Деякі функції можуть бути відсутніми на вашому апараті, в залежності від його моделі або опцій. Це означає, що функція не підтримується (див. «Різноманітні функції» на стор. 9).

Перед початком друку в двосторонньому режимі слід вирішити, по якому краю буде здійснюватися вирівнювання готового документа. Доступні такі параметри переплетення:

- **Long-Edge Binding:** ця опція є звичним компонуванням, використовуваним у переплітанні книжок.
- **Short-Edge Binding:** Ця опція зазвичай використовується для переплітання календарів.

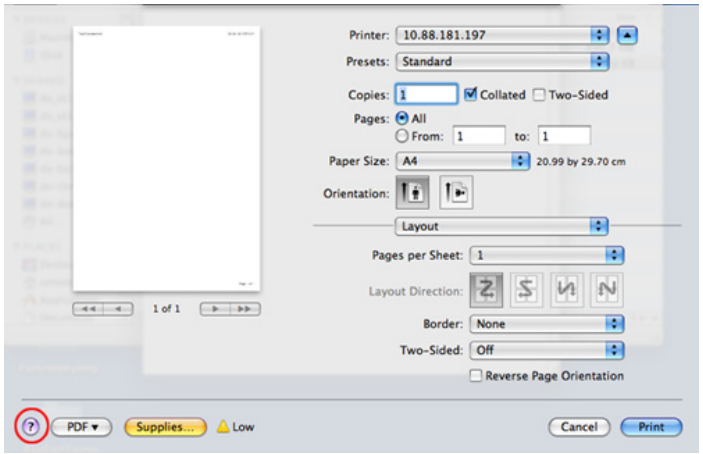
1. У програмі Mac виберіть команду **Print** у меню **File**.
2. Оберіть **Layout** у випадному списку під **Orientation**.
3. Виберіть орієнтацію за допомогою параметра **Two-Sided**.
4. Виберіть інші параметри для друку.
5. Клацніть **Print** і апарат друкуватиме документ на обох сторонах аркуша паперу.

Функції друку

Якщо друкуєте більш ніж 2 копії перша та друга копії можуть друкуватись на тому самому аркуші паперу. Уникайте друку на обох сторонах аркушу, якщо друкуєте більше однієї копії.

Користування довідкою

Клацніть знак питання у нижньому лівому куті діалогового вікна, а потім клацніть бажаний розділ. Після цього на екрані з'явиться спливне вікно з відомостями про функцію параметра, яка надається драйвером.



Друк у Linux

Деякі функції можуть бути відсутніми на вашому апараті, в залежності від його моделі або опцій. Це означає, що функція не підтримується.

Друк із прикладних програм

Існує багато прикладних програм під ОС Linux, із яких можна друкувати за допомогою загальної системи друкування UNIX (система CUPS). Друкувати можна з будь-якої такої програми.

1. Відкрийте програму та оберіть **Print** у меню **File**.
2. Виберіть **Print** безпосередньо, за допомогою lpr.
3. У діалоговому вікні LPR GUI виберіть назву моделі апарата зі списку принтерів та клацніть **Properties**.

4 Змінити властивості завдання друку можна за допомогою таких чотирьох вкладок, відображених у верхній частині вікна.

- **General:** Змініть розмір паперу, його тип та орієнтацію документу. Він дозволяє друкувати на обох сторонах аркуша, додавати рекламу на початку та в кінці, змінювати кількість сторінок на аркуш.

Автоматичний/ручний двосторонній друк підтримують не усі моделі апаратів. Можна також використовувати систему lpr або іншу систему для друку парних та непарних сторінок.

- **Text:** дозволяє задавати поля та параметри тексту, наприклад, інтерліньяж або колонки.
- **Graphics:** опція дає змогу задавати параметри графіки, що використовуватимуться під час друкування зображень, наприклад, параметри кольору, розмір та розміщення зображення.
- **Advanced:** дозволяє вказати розподільчу здатність друку, джерело паперу та його розміщення.

5 Клацніть **Apply**, щоб застосувати зміни та закрити діалогове вікно **Properties**.

6 Для початку друку клацніть **OK** у діалоговому вікні **LPR GUI**.

7 На екрані з'явиться діалогове вікно друкування, за допомогою якого можна відслідковувати стан виконання завдання друку.

Щоб перервати поточне завдання, клацніть **Cancel**.

Друкування файлів

На апараті можна друкувати файли різних типів за допомогою стандартного інтерфейсу CUPS безпосередньо з командного рядка. Ви можете робити це за допомогою стандартної службової програми CUPS lpr, втім пакет драйверів замінює стандартний засіб LPR більш зручною програмою LPR GUI.

Порядок друкування будь-якого файлу документа:

1 Введіть lpr <ім'я_файлу> у командному рядку Linux і натисніть клавішу Enter. З'явиться діалогове вікно **LPR GUI**.

Якщо ввести лише lpr та натиснути **Enter**, спершу відкриється вікно **Select file(s) to print**. Просто вкажіть файли, які хочете надрукувати, та клацніть **Open**.

2 У вікні **LPR GUI** виберіть свій апарат зі списку та змініть при потребі параметри друкувального завдання.

3 Щоб апарат розпочав друкування, клацніть кнопку **OK**.

Конфігурування параметрів принтера

За допомогою діалогового вікна **Printer Properties** у **Printers configuration** можна змінювати різноманітні властивості багатофункційного пристрою в режимі принтера.

1 Відкрийте програму **Unified Driver Configurator**.

Якщо треба, перейдіть на **Printers configuration**.

2 Виберіть апарат із переліку наявних принтерів і клацніть кнопку **Properties**.

3 На екрані з’явиться діалогове вікно **Printer Properties**.

Це вікно містить п’ять вкладок вгорі.

- **General:** дозволяє змінювати ім’я принтера та його розташування. Ім’я, введене у цій вкладці, відображатиметься у списку принтерів у **Printers configuration**.
- **Connection:** дозволяє переглянути або вибрати інший порт. Якщо змінити порт принтера з USB на паралельний (або навпаки) під час користування пристроєм, треба ще раз настроїти порт на цій вкладці.
- **Driver:** Дозволяє переглянути або вибрати інший принтерний драйвер. Якщо натиснути кнопку **Options**, можна задати стандартні настройки апарата.
- **Jobs:** відображає список завдань друкування. Клацніть кнопку **Cancel job**, щоб скасувати вибране завдання, і установіть галочку в полі **Show completed jobs**, щоб у списку завдань відображалися також минулі завдання.
- **Classes:** Ця опція показує клас вашого апарата. Клацніть **Add to Class** для додавання свого апарату до конкретного класу або клацніть **Remove from Class** для видалення апарата з вибраного класу.

4 Клацніть кнопку **OK**, щоб зміни набули сталого характеру, після чого закрийте вікно **Printer Properties**.

Друкування у UNIX

Деякі функції можуть бути відсутніми на вашому апараті, в залежності від його моделі або опцій. Це означає, що функція не підтримується (див. «Функції за моделями» на стор. 8).

Виконання завдання з друку

Після встановлення принтера виберіть для друку будь-яке зображення, текст або PS-файли.

1. Виконайте команду **printui <file_name_to_print>**.

   Наприклад, ви друкуєте «**document1**»

   printui document1

   Це відкриє драйвер принтерів UNIX **Print Job Manager**, у якому користувач може вибрати різні опції друку.

2. Оберіть існуючий принтер.
3. Оберіть опції друку з вікна, як-от **Page Selection**.
4. Оберіть, скільки копій треба, у **Number of Copies**.

Щоб скористатись усіма функційними можливостями принтерного драйвера, натисніть **Properties**.

5. Натисніть **OK**, щоб почати виконувати завдання з друку.

Зміна настройок принтера

Драйвер принтерів UNIX **Print Job Manager**, у якому користувач може вибрати різні опції друку у **Properties** принтера.

Можна також скористатись такими «швидкими» клавішами: “H” для **Help**, “O” для **OK**, “A” для **Apply** та “C” для **Cancel**.

Вкладка General

- **Paper Size:** введіть формат паперу A4, Letter чи інший, згідно зі своїми вимогами.
- **Paper Type:** оберіть тип паперу. У вікні списку доступні такі опції **Printer Default**, **Plain** та **Thick**.
- **Paper Source:** Виберіть лоток для подавання паперу. Стандартно це **Auto Selection**.
- **Orientation:** оберіть напрямок, у якому інформація друкується на сторінці.
- **Duplex:** для заощадження паперу друкуйте з обох боків аркуша.

Автоматичний/ручний двосторонній друк підтримують не усі моделі апаратів. Можна також використовувати систему lpr або іншу систему для друку парних та непарних сторінок.

- **Multiple pages:** друкує кілька сторінок на одному боці аркуша.
- **Page Border:** виберіть стиль полів (e.g., **Single-line hairline**, **Double-line hairline**).

Вкладка Image

У цій вкладці можна змінити яскравість, роздільність чи розміщення зображення свого документа.

Вкладка Text

Задайте поля для символів, міжрядковий інтервал чи колонки виведення на друк.

Вкладка Margins

- **Use Margins:** задайте поля документа. Стандартно поля не встановлено. Користувач може змінити ці параметри, змінюючи значення у відповідних полях. Задані стандартно, ці значення залежать від обраного формату сторінки.
- **Unit:** змініть ці одиниці на пункти, дюйми чи сантиметри.

Вкладка Printer-Specific Settings

Оберіть різні опції у блоках **JCL** та **General** для настроювання різноманітних параметрів. Ці опції конкретні для даного принтера і залежать від PPD-файла, тобто файла визначення Postscript-принтера.

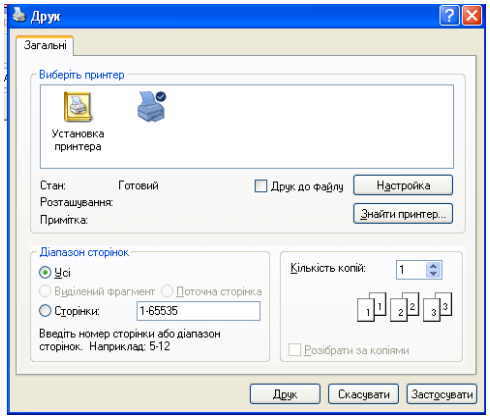
Використання додаткових функцій пристрою

- Лише для моделей серій CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series.
- Залежно від моделі або додаткових матеріалів деякі функції можуть бути недоступними (див. «Різноманітні функції» на стор. 9).

З драйвера принтера

Після встановлення додаткового пристрою можете користуватися додатковими функціями, такими як пробний друк та задавання друкування приватного завдання, у вікні **Друк**. Виберіть жорсткий диск або диск RAM у полі **Параметри пристрою**, після чого будуть доступні різні функції меню **Режим друку** (див. «Налаштування за допомогою меню Параметри пристрою» на стор. 75).

1. Відкрийте документ, який необхідно надрукувати.
2. Виберіть **Друк** в меню **Файл**. З'явиться діалогове вікно **Друк**.
3. Виберіть драйвер свого принтера зі списку **Виберіть принтер**.



4. Клацніть **Властивості** чи **Настройки**.
5. Клацніть кожну вкладку, після чого виберіть **Режим друку**.
6. Виберіть необхідну опцію (див. «Знайомство зі спеціальними функціями принтеру» на стор. 217).

Використання додаткових функцій пристрою

З панелі керування

Якщо принтер має додатковий жорсткий диск або диск, ці функції можна обрати, натиснувши кнопку (**Меню**) > **Настр. сист.** > **Управ. задан.**.

Деякі меню можуть не відображатися на дисплеї, залежно від опцій та моделі. У такому разі вони не стосуються цього пристрою.

- **Текущее задан.:** Всі завдання, що чекають на друк, зберігаються в активній черзі друку в тому порядку, в якому їх було надіслано на принтер. Ви можете видалити завдання з черги до друку або видрукувати завдання швидше.
- **Защищ. задание:** Ви можете надрукувати або видалити захищене завдання. Відображає список захищених завдань, встановлених користувачем для драйвера принтера. Необхідно вказати ім'я користувача та пароль, встановлених для драйвера принтера.
- **Сохран.задан.:** Ви можете надрукувати або видалити збережене завдання.
- **Политика:** Можете вибрати файлову політику для генерації імені файла перед продовженням роботи через додаткову пам’ять. Якщо після введення нового імені файлу з’ясується, що додаткова пам’ять уже містить таке ім’я, його можна перейменувати або перезаписати.

5. Корисні інструменти керування

Цей розділ присвячено інструментам керування, потрібним для допомоги у якнайповнішому використанні можливостей цього апарата.

- **Easy Capture Manager** 236
- **Samsung AnyWeb Print** 237
- **Samsung Easy Color Manager** 238
- **Easy Eco Driver** 239
- **Використання SyncThru™ Web Service** 240
- **Робота з Samsung Easy Printer Manager** 244
- **Робота з Состояние принтера Samsung** 247
- **Використання програми налаштування Linux Unified Driver Configurator** 249

Easy Capture Manager

- Ця функція може бути недоступною, залежно від моделі чи країни (див. «Програмне забезпечення» на стор. 8).
- Лише для користувачів Windows (див. «Програмне забезпечення» на стор. 8).

Робить знімок екрану та запускає Easy Capture Manager простим натисканням клавіші Print Screen. Тепер ви можете легко друкувати незмінні або відредаговані знімки екрану.

Samsung AnyWeb Print

- Ця функція може бути недоступною, залежно від моделі чи країни (див. «Програмне забезпечення» на стор. 8).
- Лише для користувачів ОС Windows та Mac (див. «Програмне забезпечення» на стор. 8).

Цей засіб робить знімок екрана, попередній перегляд, вирізання та друк вмісту сторінок у браузері Windows Internet Explorer легшими, ніж за використання звичайної програми.

Завантажте ПО Samsung з сайту, розпакуйте та встановіть його: (http://www.samsung.com > ваш продукт > Підтримка та завантаження).

Samsung Easy Color Manager

Samsung Easy Color Manager допомагає більш точно налаштовувати 6 кольорових тонів та інші параметри, наприклад, яскравість, контраст та насиченість. Зміни кольорових тонів можна зберегти як профіль та використовувати з драйвера або з безпосередньо з апарата.

- Ця функція може бути недоступною, залежно від моделі чи країни (див. «Програмне забезпечення» на стор. 8).
- Лише для користувачів ОС Windows та Mac (див. «Програмне забезпечення» на стор. 8).

Допомагає користувачам кольорового лазерного принтера Samsung регулювати кольори за власним бажанням.

Завантажте ПО Samsung з сайту, розпакуйте та встановіть його: (http://www.samsung.com > ваш продукт > Підтримка та завантаження).

Easy Eco Driver

- Ця функція може бути недоступною, залежно від моделі чи країни (див. «Програмне забезпечення» на стор. 8).
- Лише для користувачів ОС Windows (див. «Програмне забезпечення» на стор. 8).

Easy Eco Driver дозволяє застосовувати функцію Eco для зберігання паперу та тонеру. Для цього слід встановити прапорець у поле **Запускать драйвер Easy Eco перед печатью задания** в налаштуваннях принтеру.

Easy Eco Driver також дозволяє виконувати просте редагування документів, наприклад, видалення тексту та зображень, змінення шрифту та інше. Параметри, що часто використовуються, можна зберігати.

Як користуватись функцією:

1. Відкрийте документ, який слід надрукувати.
2. Надішліть документ на друк.

   Відкриється вікно попереднього перегляду.
3. Виберіть параметри, які ви бажаєте застосувати до документу.

   Ви можете побачити застосовані функції.
4. Клацніть **Друк**.

Використання SyncThru™ Web Service

- Мінімальна вимога для SyncThru™ Web Service — це Internet Explorer версії 6.0 або вищий.
- Пояснення стосовноSyncThru™ Web Service в цьому посібнику можуть відрізнятися від вашого апарата, залежно від його функцій і моделі.
- Тільки для моделей з мережею (див. «Програмне забезпечення» на стор. 8).

Порядок доступу до SyncThru™ Web Service

1 Запустіть веб-оглядач, наприклад Internet Explorer, з ОС Windows.

У полі адреси введіть IP-адресу принтера (http://xxx.xxx.xxx.xxx) та натисніть кнопку ENTER чи клацніть **Перейти**.

2 Відкриється вбудований веб-сайт апарата.

Вхід до SyncThru™ Web Service

Перед конфігуруванням параметрів у SyncThru™ Web Service слід увійти як адміністратор. Можна використовувати SyncThru™ Web Service і без входу, але в такому разі не матимете доступу до вкладок **Настройки** та **Безопасность**.

1 Клацніть **Вход в систему** угорі праворуч веб-сайта SyncThru™ Web Service.

2 Введіть дані в полях **Идентификатор** і **Пароль** і тоді клацніть **Вход в систему**. Уведіть такий ідентифікатор та пароль. З міркувань безпеки рекомендуємо змінити стандартний пароль.

- **Идентификатор: admin**
- **Пароль: sec00000**

Використання SyncThru™ Web Service

Огляд SyncThru™ Web Service

Залежно від моделі деякі вкладки можуть не відображатися.

Вкладка Информация

Ця вкладка містить загальні відомості про апарат. Можна переглянути такі відомості, як кількість тонера, що залишився. Можна роздрукувати різноманітні довідкові та інформативні звіти, наприклад звіт про помилки тощо.

- **Активные предупреждения:** Сповіщає про збої в роботі апарата та рівень їх критичності.
- **Расходные материалы:** Відображає скільки сторінок було надруковано та кількість тонера, що залишилася у картриджі.
- **Счетчики использования:** Відображає лічильники використання за типом друку: односторонній та двосторонній друк.
- **Текущие параметры:** Відображає інформацію про апарат та мережу.
- **Печать информации:** Дозволяє друкувати звіти, наприклад, звіти, пов'язані із системою, звіти про адреси електронної пошти та шрифти.

Вкладка Настройки

За допомогою цієї вкладки можна задати параметри апарата та мережі. Щоб мати доступ до цієї вкладки, слід увійти як адміністратор.

- Вкладка **Параметры устройства:** Дозволяє встановлювати опції, що підтримуються апаратом.
- Вкладка **Параметры сети:** Відображає опції мережного середовища. Дозволяє встановлювати такі опції, як параметри TCP/IP та мережні протоколи.

Вкладка Безопасность

За допомогою цієї вкладки можна задати параметри безпеки системи та мережі. Щоб мати доступ до цієї вкладки, слід увійти як адміністратор.

- **Безопасность системы:** Можна вказати відомості про адміністратора системи, а також увімкнути або вимкнути функції апарата.
- **Стандарт безопасности Сеть:** Можна задати параметри протоколів HTTPs, IPSec, фільтрації IPv4/IPv6, 802.1x та серверів автентифікації.

- **Управление пользовательским доступом:** Розподіляє користувачів по групах залежно від їх ролі. Авторизація, аутентифікація та обліковий запис кожного користувача обумовлюються визначенням ролі групи.

Вкладка Обслуживание

За допомогою цієї вкладки можна виконувати обслуговування апарата: оновлювати мікропрограмне забезпечення та вводити контактну інформацію для надсилання електронної пошти. Також можна під'єднатися до веб-сайта Samsung чи вивантажити драйвери, вибравши меню **Ссылка**.

- **Обновление ПО устройства:** Можна оновити програмне забезпечення пристрою.
- **Контактная информация:** Відображає контактні дані.
- **Ссылка:** Можна переглянути посилання на корисні сайти, які містять дані для завантаження або перевірки.
- **Управление лицензиями:** Керування ліцензіями забезпечує параметри, встановлені програми та ліцензії для програмного забезпечення.
- **Клонирование:** Імпорт або експорт (перенесення) різних параметрів (параметрів апарата, інформації про мережу, адресної книги, тощо) можна здійснювати між пристроями, які мають функцію **Клонирование** у програмі SyncThru™ Web Service.

Настроювання сповіщень електронної пошти

Можна прийняти електронну пошту з інформацією про стан вашого апарата, задавши таку опцію. Коли задано таку інформацію, як IP-адреса, ім'я гоусту (головного комп'ютера), адреса електронної пошти та SMTP-сервер, то стан апарата (закінчення тонера в картриджі або помилка апарата) буде послано на електронну адресу певної людини автоматично. Цей параметр, напевно, частіше використовуватиме адміністратор апарата.

Деякі меню можуть не відображатися на дисплеї, залежно від опцій та моделі. У такому разі вони не стосуються цього пристрою.

1. Запустіть веб-оглядач, наприклад Internet Explorer, з ОС Windows.

   У полі адреси введіть IP-адресу апарата (http://xxx.xxx.xxx.xxx) і натисніть клавішу ENTER або кнопку **Перейти**.

2. Відкриється вбудований веб-сайт апарата.

3. На вкладці **Настройки** виберіть **Параметры устройства** > **Уведомления электронной почты**.

Якщо не маєте сконфігурованого середовища вихідного сервера, перейдіть до **Настройки** > **Параметры сети** > **Сервер исходящей почты(SMTP)**, щоб настроїти мережеве середовище перед надсиланням сповіщення електронною поштою.

4 Поставте галочку у полі **ВКЛЮЧИТЬ** для використання **Уведомления электронной почты**.

5 Клацніть кнопку **Добавить**, щоб додати користувача для сповіщення електронною поштою.

Укажіть ім’я одержувача та адреси електронної пошти, а також об’єкти сповіщення, щодо яких хочете отримувати попередження.

6 Клацніть **Применить**.

Якщо активовано брандмауер, електронний лист може бути не надіслано. У такому разі зверніться до мережевого адміністратора.

Введення відомостей про адміністратора системи

Ця настройка потрібна для використання функції сповіщення електронною поштою.

Деякі меню можуть не відображатися на дисплеї, залежно від опцій та моделі. У такому разі вони не стосуються цього пристрою.

1 Запустіть веб-оглядач, наприклад Internet Explorer, з ОС Windows.

У полі адреси введіть IP-адресу апарата (http://xxx.xxx.xxx.xxx) і натисніть клавішу ENTER або кнопку **Перейти**.

2 Відкриється вбудований веб-сайт апарата.

3 На вкладці **Безопасность** виберіть пункт **Безопасность системы** > **Системный администратор**.

4 Введіть ім’я адміністратора, номер телефону, розташування та адресу електронної пошти.

5 Клацніть **Применить**.

Робота з Samsung Easy Printer Manager

- Ця функція може бути недоступною, залежно від моделі чи країни (див. «Програмне забезпечення» на стор. 8).
- Лише для користувачів ОС Windows та Mac (див. «Програмне забезпечення» на стор. 8).
- Мінімальна вимога для Samsung Easy Printer Manager — це Internet Explorer версії 6.0 або вище (ОС Windows).

Samsung Easy Printer Manager - це програмне забезпечення, що поєднує системні параметри Samsung в одній програмі. Програма Samsung Easy Printer Manager містить параметри пристрою, а також мережу друку, параметри/дії та запуск друку. Всі ці функції дають можливість для зручного використання пристрою Samsung. Samsung Easy Printer Manager має два різних інтерфейси користувача на вибір: стандартний та розширений. Користувач може легко перемикати з одного інтерфейсу на другий: просто натисніть кнопку.

Робота з Samsung Easy Printer Manager

Щоби відкрити програму:

Для Windows

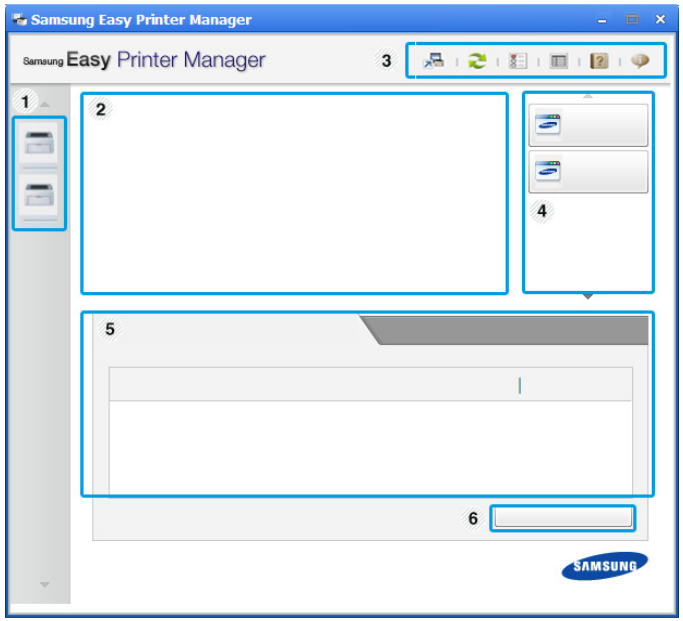
Оберіть **Пуск** > **Програми** або **Усі програми** > **Samsung Printers** > **Samsung Easy Printer Manager** > **Samsung Easy Printer Manager**.

Для ОС MAC

Відкрийте папку **Applications** > **Samsung** > **Samsung Easy Printer Manager**.

Програма Samsung Easy Printer Manager містить декілька головних підрозділів, пояснення до яких наведено у таблиці нижче:

Зніиок екрану може відрізнятись залежно від вашої операційних системи.



1	Перелік принтерів	Список принтерів відображає принтери, встановлені на вашому комп'ютері, та мережеві принтери (лише Windows).

2	Інформація про принтер	У цьому розділі дається загальна інформація про ваш апарат. Ви можете дізнатися модель пристрою, його IP адресу або порт, а також його стан. Можна оглянути **Посібник користувача**. **Кнопка Troubleshooting:** У разі помилки ця кнопка відкриває **Посібник з усунення несправностей**. У посібнику користувача можна безпосередньо відкрити необхідний розділ.
3	Інформація про додаток	Вмикає посилання для доступу до додаткових налаштувань (перемикання інтерфейсу користувача), оновлення, властивостей, встановлення індивідуальних параметрів, звіту, довідки та вікна "Про програму". Кнопка використовується для зміни **стандартного інтерфейсу користувача на розширений** (див. «Огляд розширених налаштувань» на стор. 246).
4	Швидкі посилання	Відображає **Швидкі посилання** для спеціальних функцій. Цей розділ також містить посилання на додатки, що знаходяться у розширених налаштуваннях. При підключенні пристрою до мережі відображається значок програми SyncThru™ Web Service.
5	Зона вмісту	Відображає інформацію стосовно обраного апарату, кількості тонеру, що залишилася та паперу. Ця інформація буде змінюватися залежно від апарату, що обирається. Цю функцію мають не всі апарати.
6	замовлення видаткових матеріалів	Натисніть кнопку **Замовлення** у вікні замовлення витратних матеріалів. Ви можете замовити новий картридж(і) з тонером за допомогою Інтернету.

Виберіть меню **Довідка** або натисніть кнопку ? у вікні. Оберіть бажаний розділ довідки.

Огляд розширених налаштувань

Розширений інтерфейс користувача призначений для використання людиною, що відповідає за роботу мережі та апаратів.

Деякі меню можуть не відображатися на дисплеї, залежно від опцій та моделі. У такому разі вони не стосуються цього пристрою.

Настройки пристрою

Дозволяє встановити параметри принтеру, паперу, формату, емуляції, мережі та інформацію про друк.

Настройки попереджень (лише Windows)

Меню містить параметри, що стосуються попереджень про помилки.

- **Попередження принтера:** Дозволяє вказати випадки, коли попередження будуть відображатися.
- **Попередження ел. поштою:** Налаштування відправки повідомлень по електронній пошті.
- **Історія попереджень:** Журнал, де реєструються попередження стосовно пристрою та тонеру.

Облік завдань

Запис інформації по квотах для відповідного користувача модулю облік завдань. Ця інформація по квотах може створюватися та застосовуватися до пристроїв за допомогою таких програм, як SyncThru™ або CounThru™.

Робота з Состояние принтера Samsung

Програма Состояние принтера Samsung - це програма, яка стежить та інформує вас про стан пристрою.

- Вікно Состояние принтера Samsung та його зміст, показані в цьому посібнику користувача, можуть різнитися залежно від моделі апарату та вашої операційної системи.
- Перевірте операційні системи на сумісність із вашим апаратом (див. «Технічні характеристики» на стор. 110).
- Лише для користувачів ОС Windows (див. «Програмне забезпечення» на стор. 8).

Огляд Состояние принтера Samsung

Якщо під час друку виникає помилка, відомості про неї можна отримати у програмі Состояние принтера Samsung. ПрограмаСостояние принтера Samsung встановлюється автоматично під час інсталяції програмного забезпечення апарата.

Ви також можете запустити Состояние принтера Samsung вручну. Перейдіть до **Настройки друку** , натисніть вкладку **Основні** > кнопку **Стан принтера**.

Наступні позначки з'являться на панелі завдань Windows:

Позначка	означає	Опис
	Стандартная	Пристрій готовий до роботи. Помилки та попередження відсутні.
	Попередження	Можливо, трапиться помилка пристрою. Наприклад, закінчується тонер, що може призвести до збою, оскільки тонеру немає.
	Помилка	У роботі пристрою є якнайменше одна помилка.

1	**Рівень тонера**	Ви можете побачити рівень тонера, що залишився у кожному картриджі з тонером. Апарат і кількість картриджів з тонером, відображені над вікном, можуть різнитися залежно від вашого апарата. Цю функцію мають не всі апарати.
2	**Функция**	Ви можете налаштувати параметри сповіщень.
3	**Order Supplies**	Ви можете замовити новий картридж(і) з тонером за допомогою Інтернету.
4	**Посібник користувача**	Можна оглянути Посібник користувача. У разі помилки ця кнопка відкриває **Посібник з усунення несправностей**. У посібнику користувача можна безпосередньо відкрити розділ про усунення несправностей.
5	**Закрити**	Закрити вікно.

Використання програми налаштування Linux Unified Driver Configurator

Програма Unified Driver Configurator — це засіб, який у першу чергу призначено для настроювання пристроїв. Для використання Unified Driver Configurator слід інсталювати Unified Linux Driver (див. «Інсталяція в системі Linux» на стор. 141).

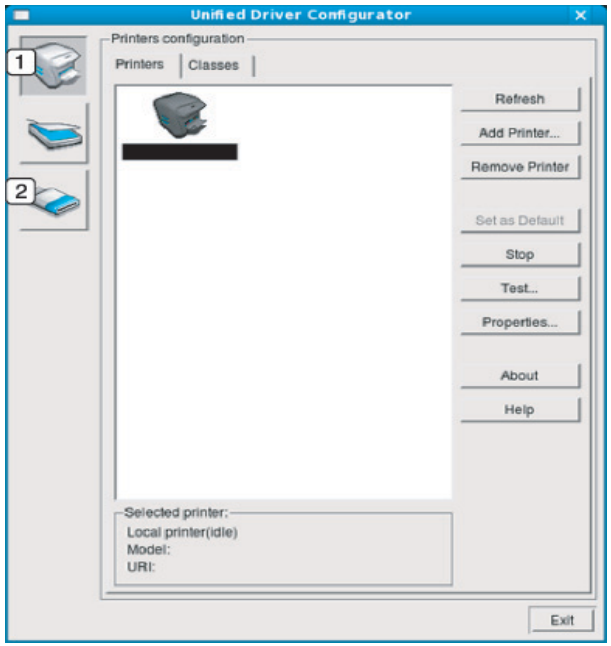
Після встановлення драйвера в ОС Linux на робочому столі автоматично з’явиться піктограма програми Unified Linux Driver Configurator.

Відкриття Unified Driver Configurator

1 Двічі клацніть значок **Unified Driver Configurator** на робочому столі.

Також можна клацнути значок **Startup** та вибрати **Samsung Unified Driver** > **Unified Driver Configurator**.

2 Щоб переходити з одного вікна налаштування до іншого, натискайте відповідні кнопки зліва.



1 **Printer Configuration**
2 **Port Configuration**

Для використання довідки, натисніть **Help** або ? у вікні програми.

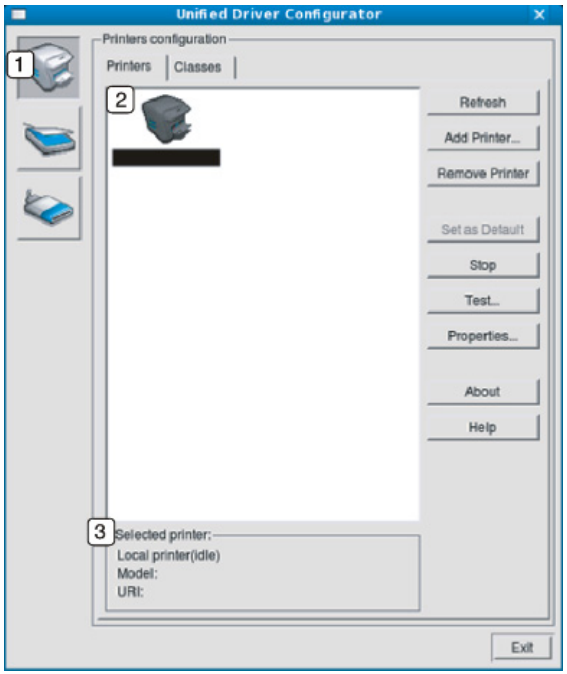
3 Після зміни конфігурації клацніть **Exit**, щоб закрити **Unified Driver Configurator**.

Printers configuration

Printers configuration має дві вкладки: **Printers** та **Classes**.

Вкладка Printers

Щоб переглянути поточну конфігурацію принтера системи, клацніть на значку-кнопці із зображенням принтера лівіше вікна **Unified Driver Configurator**.



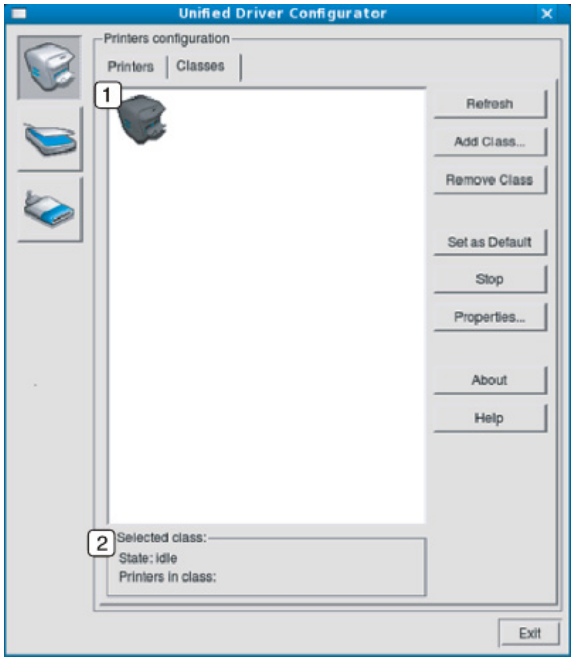
1	Перехід до **Printers configuration**.
2	Відображаються всі інстальовані апарати.
3	Показує стан, ім’я моделі та URI вашого принтера.

Кнопками керування принтера є:

- **Refresh:** дозволяє оновити список доступних апаратів.
- **Add Printer:** дозволяє додати нові апарати.
- **Remove Printer:** видаляє обраний апарат.
- **Set as Default:** призначає вибраний апарат стандартним.
- **Stop/Start:** слугує для запуску або зупинки апарата.
- **Test:** дозволяє надрукувати пробну сторінку для перевірки належної роботи апарата.
- **Properties:** дає змогу переглядати та змінювати властивості принтера.

Вкладка Classes

Вкладка Classes відображає список доступних класів апаратів.

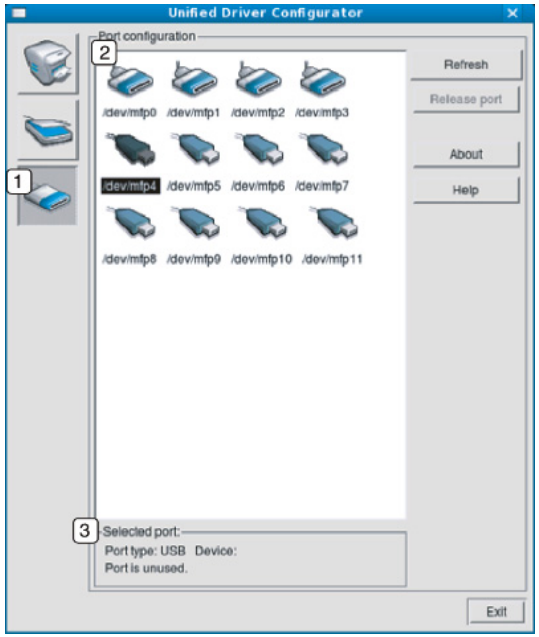


1	Показує всі класи апаратів.
2	Показує стан класу та кількість апаратів у класі.

- **Refresh:** поновлює список класів.
- **Add Class:** дає змогу додати новий клас апаратів.
- **Remove Class:** видаляє обраний клас апаратів.

Ports configuration

У цьому діалоговому вікні можна переглядати список доступних портів, перевіряти стан кожного порту та звільняти порт, який завис у стані «зайнято» після від'єднання його власника з якоїсь причини.



1	Перехід до **Ports configuration**.
2	Відображення усіх доступних портів.
3	Показує тип порта, пристрій, під'єднаний до порта, та стан пристрою.

- **Refresh:** оновлює список доступних портів.
- **Release port:** «звільняє» вибраний порт.

6. Усунення несправностей

У цьому розділі наведено відомості про порядок дій у разі порушення нормальної роботи.

- **Ускладнення з подаванням паперу** 253
- **Проблеми з живленням та кабельним підключенням** 254
- **Ускладнення під час друкування** 255
- **Погіршення якості друку** 260
- **Проблеми операційної системи** 268

Інформація про помилки, які з'являються під час встановлення програмного забезпечення для бездротового зв'язку, та його параметри міститься у розділі «Усунення неполадок» глави з описом налаштування бездротової мережі (див. «Усунення несправностей підключення бездротової мережі» на стор. 182).

Ускладнення з подаванням паперу

Стан	Рекомендовані дії
Застрявання паперу під час друку.	Усуньте зминання паперу.
Аркуші паперу злипаються.	• Перевірте максимальну місткість паперу у лотку. • Перевірте, чи використовується правильний тип паперу. • Видаліть папір із лотка, зігніть та вирівняйте стос або розгорніть «віялом». • Деякі сорти паперу злипаються через підвищену вологість повітря.
Подається кілька аркушів водночас.	У лоток може бути закладено різні типи паперу. Закладайте за один раз папір лише одного типу, формату та щільності.
Папір не подається в апарат.	• Видаліть всередині апарата всі завади. • Папір закладено неправильно. Вийміть папір із лотка й закладіть його знову як слід. • У лотку забагато паперу. Вийміть зайвий папір із лотка. • Щільність паперу завелика. Використовуйте лише папір, характеристики якого відповідають вимогам, наведеним у документації апарата.
Повторення застрявання паперу.	• У лотку забагато паперу. Вийміть зайвий папір із лотка. Для друкування на спеціальних матеріалах використовуйте лоток ручного подавання. • Використовується неправильний тип паперу. Використовуйте лише папір, характеристики якого відповідають вимогам, наведеним у документації апарата. • Може, всередині апарата накопичився паперовий пил. Відкрийте передню кришку та видаліть паперовий пил.
Конверти перекошуються або не подаються належним чином.	Перевірте, чи щільно прилягають напрямні до конвертів з обох боків.

Проблеми з живленням та кабельним підключенням

Стан	Рекомендовані дії
Немає живлення **або з'єднувальний кабель не під'єднано до комп'ютера належним чином.**	• Спочатку підключіть апарат до електричного живлення. Якщо пристрій оснащено кнопкою (**Живлення**) на панелі, натисніть на неї. • Від'єднайте кабель від апарату і під'єднайте його знову.

Ускладнення під час друкування

Стан	Можлива причина	Рекомендовані дії
Апарат не друкує.	Немає живлення апарата.	Спочатку підключіть апарат до електричного живлення. Якщо пристрій оснащено кнопкою (**Живлення**) на панелі, натисніть на неї.
	Апарат не вибрано стандартним апаратом.	Призначте апарат апаратом за промовчанням у Windows.
	Перевірте апарат, як подано нижче. • Не зачинена кришка. Закрийте кришку. • Папір застряє. Усуньте зминання паперу (див. «Усунення заминання паперу» на стор. 88). • Чи закладено папір. Закладіть папір (див. «Закладання паперу в лоток» на стор. 35). • Картридж з тонером не вставлено. Встановіть картридж з тонером (див. «Заміна картриджа з тонером» на стор. 69). • Переконайтесь, що з картриджа знято захисний кожух та пакувальний папір (див. «Заміна картриджа з тонером» на стор. 69). Якщо має місце системна помилка, зверніться до місцевого представництва з технічного обслуговування.	
	Кабель апарата не під'єднано до комп'ютера як належить.	Від'єднайте кабель, що йде до апарату, після чого під'єднайте його знову (див. «Вигляд ззаду» на стор. 22).
	Кабель, яким під'єднано апарат до комп'ютера, несправний.	Якщо можна, під'єднайте кабель до іншого комп'ютера, який нормально працює, і виконайте пробне друкування. Можна також спробувати скористатись іншим кабелем.
	Порт вибрано неправильно.	Перевірте настройки принтера в ОС Windows, щоб переконатися, що завдання друку передається до належного порту. Якщо комп'ютер має кілька портів, перевірте, чи апарат під'єднано до відповідного порту.

Ускладнення під час друкування

Стан	Можлива причина	Рекомендовані дії
Апарат не друкує.	Може, настройка апарата неправильна.	Перевірте налаштування **Настройки друку**, щоб упевнитися, що всі його параметри настроєні правильно.
	Може, принтерний драйвер інстальовано неправильно.	Перевстановіть драйвер апарату.
	Апарат несправний.	Перевірте повідомлення на дисплеї панелі керування, щоб дізнатися, чи апарат не повідомляє про системну помилку. Зверніться до сервісного представника.
	Оскільки документ надто великий, через брак місця на твердому диску неможливо виконати друк.	Звільніть місце на жорсткому диску та друкуйте документ знову.
	Вихідний лоток повний.	Після видалення паперу з лотка виходу принтер продовжить друк.
Апарат подає матеріал для друку не з того джерела.	Можливо, у пункті **Настройки друку** вибрано неправильні параметри паперу.	У багатьох програмах вибрати джерело паперу можна на вкладці **Папір** у вікні **Настройки друку** (див. «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 48). Виберіть належне джерело паперу. Див. меню довідки принтерного драйвера (див. «Користування довідкою» на стор. 49).
Друк виконується надзвичайно повільно.	Може, завдання надто складне.	Зробіть сторінку простішою або налаштуйте якість друкування.

Ускладнення під час друкування

Стан	Можлива причина	Рекомендовані дії
Половина сторінки порожня.	Може, вибрано неправильну орієнтацію сторінки.	Змініть орієнтацію сторінки у програмі (див. «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 48). Див. меню довідки принтерного драйвера (див. «Користування довідкою» на стор. 49).
	Фактичний розмір паперу не збігається з настройками формату паперу.	Переконайтеся, що встановлений формат паперу в параметрах драйвера принтера збігається з форматом паперу в лотку. Переконайтеся, що значення формату паперу в параметрах драйвера принтера відповідає формату, обраному у програмі, яка використовується (див. «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 48).
Апарат друкує, але текст неправильний, спотворений або неповний.	Кабель апарата приєднано неправильно або він несправний.	Від'єднайте та повторно під'єднайте кабель апарата. Спробуйте надрукувати документ, який раніше друкувався без помилок. Якщо це вдалося зробити, під'єднайте кабель до комп'ютера, який працює належним чином, і виконайте пробне друкування. Нарешті, спробуйте під'єднати новий кабель.
	Вибрано неправильний драйвер принтера.	Перевірте меню вибору принтера програми й упевніться, що вибрано цей апарат.
	Помилка прикладної програми.	Спробуйте надрукувати завдання за допомогою іншої програми.
	Помилка операційної системи.	Вийдіть із Windows та перезапустіть комп'ютер. Вимкніть і знову увімкніть живлення апарата.

Ускладнення під час друкування

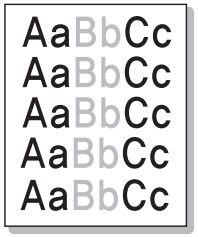
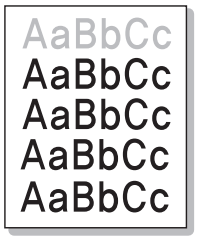
Стан	Можлива причина	Рекомендовані дії
Сторінки друкуються, але зображення на них немає.	Картридж із тонером бракований або тонер скінчився.	Якщо потрібно, виконайте перерозподіл тонера. Якщо потрібно, замініть картридж із тонером. • див. «Перерозподіл тонера» на стор. 67 • див. «Заміна картриджа з тонером» на стор. 69
	Деякі сторінки документа порожні.	Перевірте файл і упевніться, що в ньому немає порожніх сторінок.
	Можливо, деякі компоненти принтера (наприклад, контролер або плата) несправні.	Зверніться до сервісного представника.
PDF-файли друкуються неправильно. Нема частини графіки, тексту або зображень.	Несумісність PDF-файлу та продуктів Acrobat.	Друкування PDF-файлу як зображення може допомогти надрукувати цей файл. Виберіть параметр **Друкувати як зображення** у настройках друку програми Acrobat. Друк файлу формату PDF як зображення триватиме довше.
Якість друку фотографій незадовільна. Зображення нечіткі.	Роздільність фотографії дуже низька.	Зменшіть розмір фотографії. У разі збільшення розміру фотографії у прикладній програмі роздільність зменшиться.
Перед друком апарат випускає пару біля вихідного лотка.	Використання вологого паперу може спричинити парування під час друкування.	Це не є несправністю. Продовжуйте друкувати.

Ускладнення під час друкування

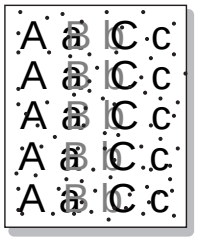
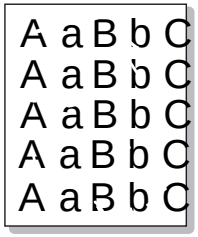
Стан	Можлива причина	Рекомендовані дії
Цей апарат не друкує на папері особливого розміру, як-от папір для розрахункових документів.	Фактичний формат паперу не збігається з обраним у програмі форматом паперу.	Установіть правильний розмір паперу на вкладці **Нестандартний** розділі **Папір** у вікні **Настройки друку** (див. «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 48).
Друкований папір для розрахункових документів скручується.	Вибрано невідповідний тип паперу.	Змініть параметри принтера та повторіть спробу. У вікні **Настройки друку** перейдіть на вкладку **Папір** і встановіть для параметра типу паперу значення **Тонкий** (див. розділ «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 48).

Погіршення якості друку

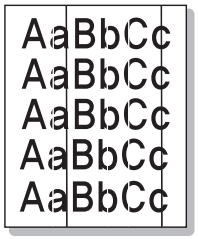
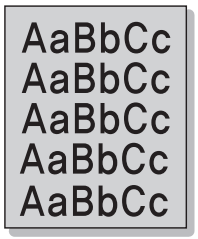
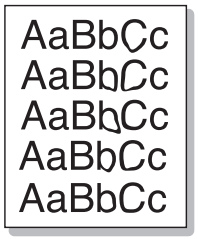
Якщо апарат забруднено всередині або папір закладено неправильно, може виникнути помітне погіршення якості друку. Порядок усунення цього порушення наведено нижче в таблиці.

Стан	Рекомендовані дії
Занадто світлий або блідий друк 	• Якщо на сторінці з'являються вертикальні білі смуги або бліді зони, картридж із тонером майже порожній. Щоб замовити новий тонер для картриджа (див. «Заміна картриджа з тонером» на стор. 69). • Може, папір не відповідає характеристикам; наприклад, він занадто вогкий чи шорсткий. • Якщо вся сторінка бліда, можливо, задано занизьку роздільність або ввімкнено режим заощадження тонера. Установіть належне значення роздільності та вимкніть режим заощадження тонера. Див. екранну довідку драйвера принтера. • Якщо є як бліді, так і розмазані ділянки, може, картридж з тонером потребує чищення. Почистьте апарат усередині (див. «Чищення апарата» на стор. 81). • Може, забруднено поверхню блока лазерного сканування всередині апарата. Почистьте апарат усередині (див. «Чищення апарата» на стор. 81). Якщо проблему не вдалося усунути за допомогою вказаних дій, зверніться до представництва з технічного обслуговування.
Якщо верхня половина паперу друкується світлішою, ніж решта 	**Може, тонер не підходить до цього типу паперу.** • Змініть параметри принтера та повторіть спробу. Перейдіть до **Настройки друку**, клацніть вкладку **Папір** та встановіть тип паперу **Із вторинної сировини** (див. «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 48).

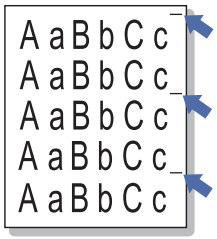
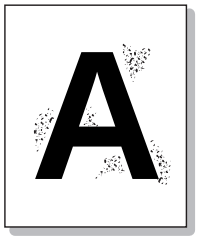
Погіршення якості друку

Стан	Рекомендовані дії
Плями тонера 	• Може, папір не відповідає характеристикам; наприклад, він занадто вогкий або шорсткий. • Забруднено валик перенесення зображення. Почистьте апарат усередині (див. «Чищення апарата» на стор. 81). • Може, слід почистити тракт подавання паперу. Зверніться до представництва з технічного обслуговування (див. «Чищення апарата» на стор. 81).
Ненадруковані ділянки 	Якщо на сторінці наявні бліді ділянки, здебільшого круглясті: • Може, трапився бракований аркуш паперу. Спробуйте повторити друк сторінки. • Папір нерівномірно вологий або на поверхні паперу є вологі плями. Використайте інший папір. • Бракований папір. Порушення технологічного процесу виробництва паперу могло призвести до того, що тонер не триматиметься на деяких його ділянках. Використайте інший папір або папір іншого виробника. • Змініть параметри принтера та повторіть спробу. Перейдіть до параметра **Настройки друку**, клацніть вкладку **Папір** і виберіть тип **Щільний** (див. «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 48). Якщо проблему не вдалося усунути за допомогою вказаних дій, зверніться до представництва з технічного обслуговування.
Білі плями 	Якщо на сторінці з'являються білі плями: • Якщо папір занадто шорсткий або забагато бруду з паперу потрапляє всередину апарата, то, можливо, забруднився валик перенесення зображення. Почистьте апарат усередині (див. «Чищення апарата» на стор. 81). • Може, слід почистити тракт подавання паперу. Почистьте апарат усередині (див. «Чищення апарата» на стор. 81). Якщо проблему не вдалося усунути за допомогою вказаних дій, зверніться до представництва з технічного обслуговування.

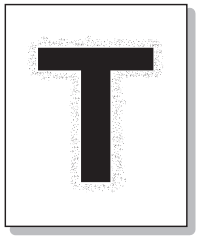
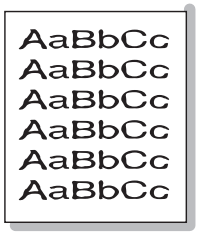
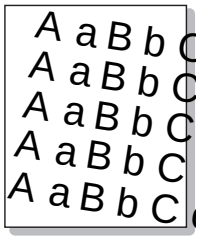
Погіршення якості друку

Стан	Рекомендовані дії
Вертикальні лінії 	Якщо на сторінці з'являються чорні вертикальні смуги: • Може, подряпано поверхню (частину барабана) картриджа з тонером усередині апарата. Вийміть старий картридж з тонером та вставте новий (див. «Заміна картриджа з тонером» на стор. 69). Якщо на сторінці з'являються білі вертикальні смуги: • Може, забруднено поверхню блока лазерного сканування всередині апарата. Почистьте апарат усередині (див. «Чищення апарата» на стор. 81). Якщо проблему не вдалося усунути за допомогою вказаних дій, зверніться до представництва з технічного обслуговування.
Кольорове або чорне тло 	Якщо рівень сірого фону стає неприйнятним: • Виберіть папір меншої щільності. • Перевірте атмосферні умови: дуже сухі умови або високий рівень вологості (понад 80 % відносної вологості) можуть посилити сірість фону. • Вийміть старий картридж із тонером і встановіть новий (див. «Заміна картриджа з тонером» на стор. 69). • Щільно розподіліть тонер (див. «Перерозподіл тонера» на стор. 67).
Мазки тонера 	• Почистьте апарат усередині (див. «Чищення апарата» на стор. 81). • Перевірте тип і якість паперу. • Вийміть старий картридж з тонером та вставте новий (див. «Заміна картриджа з тонером» на стор. 69).

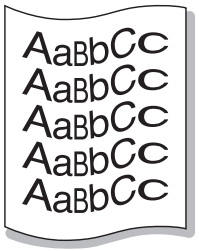
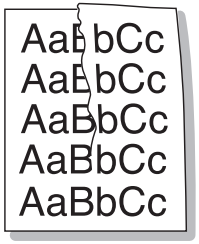
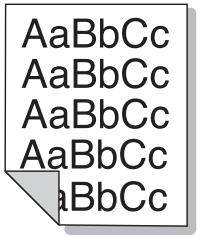
Погіршення якості друку

Стан	Рекомендовані дії
Дефекти, повторювані по вертикалі 	На сторінці з'являються плями через однакові інтервали: • Може, картридж із тонером пошкоджено. Якщо дефект залишився, зніміть старий картридж з тонером та встановіть новий (див. «Заміна картриджа з тонером» на стор. 69). • Може, тонер потрапив на певні деталі апарата. Якщо такі дефекти з'являються на зворотному боці сторінки, скоріш за все, вони зникнуть після друкування кількох сторінок. • Може, ушкоджено блок термофіксації. Зверніться до сервісного представника.
Дифузний фон 	Дифузний фон виникає через частки тонера, безладно розкидані по друкованій сторінці. • Можливо, папір занадто вологий. Використайте інший стос паперу. Не відкривайте упакування паперу без зайвої потреби, аби запобігти його зволоженню. • Якщо запорошені ділянки виникають на конверті, змініть розміщення друкованих фрагментів, щоб уникнути друку на ділянках, де зі зворотного боку є шви. Друк на швах може призвести до порушення нормальної роботи. Або виберіть **Щільний** у вікні **Настройки друку** (див. «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 48). • Якщо дифузний фон має місце по всій поверхні друкованої сторінки, змініть роздільну здатність друку в меню **Настройки друку** (див. «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 48). Слід вибрати вірний тип паперу. Приклад. Якщо обрано Цупкий папір, але використовується Звичайний папір, якість друку може погіршуватись. • Якщо ви використовуєте новий картридж, спочатку перерозподіліть барвник (див. «Перерозподіл тонера» на стор. 67).

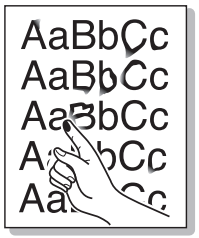
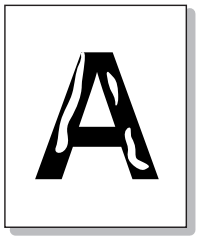
Погіршення якості друку

Стан	Рекомендовані дії
Решітки тонера накопичуються навколо жирних символів і фотографій 	Може, тонер не підходить до цього типу паперу. • Змініть параметри принтера та повторіть спробу. Перейдіть до **Настройки друку**, клацніть вкладку **Папір** та встановіть тип паперу **Із вторинної сировини** (див. «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 48). • Слід вибрати вірний тип паперу. Приклад. Якщо обрано Цупкий папір, але використовується Звичайний папір, якість друку може погіршуватись.
Спотворені символи 	• Якщо друковані символи спотворені чи друковані зображення мають вигляд незаповнених контурів, може, папір занадто слизький. Спробуйте інший тип паперу.
Сторінку перекошено 	• Переконайтеся, що папір завантажено правильно. • Перевірте тип і якість паперу. • Упевніться, що напрямні щільно прилягають до стосу паперу і не занадто сильно на нього натискають.

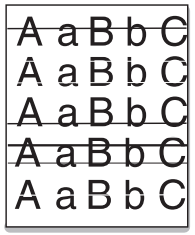
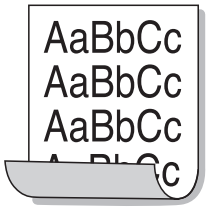
Погіршення якості друку

Стан	Рекомендовані дії
Скручування або згинання 	• Переконайтеся, що папір завантажено правильно. • Перевірте тип і якість паперу. Скручування паперу може спричинити зависока температура та відносна вологість. • Переверніть стос паперу у лотку. Також спробуйте повернути стос паперу на 180° у лотку.
Зморшки або згини 	• Переконайтеся, що папір завантажено правильно. • Перевірте тип і якість паперу. • Переверніть стос паперу у лотку. Також спробуйте повернути стос паперу на 180° у лотку.
Забруднення тильного боку видруків 	• Перевірте, чи не висипається тонер. Почистьте апарат усередині (див. «Чищення апарата» на стор. 81).

Погіршення якості друку

Стан	Рекомендовані дії
Чорні або одноколірні сторінки 	• Можливо, картридж із тонером установлено неправильно. Вийміть картридж і знову вставте його. • Може, картридж з тонером бракований. Вийміть старий картридж з тонером та вставте новий (див. «Заміна картриджа з тонером» на стор. 69). • Можливо, апарат потребує ремонту. Зверніться до сервісного представника.
Розсипання тонера 	• Почистьте апарат усередині (див. «Чищення апарата» на стор. 81). • Перевірте тип та товщину паперу. • Вийміть старий картридж з тонером та вставте новий (див. «Заміна картриджа з тонером» на стор. 69). Якщо це не дає бажаного результату, може, апарат потребує ремонту. Зверніться до сервісного представника.
Прогалини 	Прогалини — це ненадруковані ділянки знаків, які мають бути повністю чорними: • Може, друк відбувається на зворотній поверхні паперу. Витягніть папір і переверніть його. • Може, папір не відповідає характеристикам.

Погіршення якості друку

Стан	Рекомендовані дії
Горизонтальні смуги  	Якщо з'являються горизонтальні темні смуги або плями: • Може, картридж з тонером встановлено неправильно. Вийміть картридж і знову вставте його. • Може, картридж з тонером бракований. Вийміть старий картридж з тонером та вставте новий (див. «Заміна картриджа з тонером» на стор. 69). Якщо це не дає бажаного результату, можливо, апарат потребує ремонту. Зверніться до сервісного представника.
Скручування  	Якщо папір після друку скручений або не подається в апарат: • Переверніть стос паперу у лотку. Також спробуйте повернути стос паперу на 180° у лотку. • Змініть параметри принтера та повторіть спробу. Перейдіть до параметра **Настройки друку**, клацніть вкладку **Папір** і виберіть тип **Тонкий** (див. «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 48).
• Періодично на кількох сторінках документа поспіль з'являється невідоме зображення • Розсипання тонера • Забруднюється папір або відбитки бліді	Ваш апарат, мабуть, використовується на висоті в 1 000 м, а то і більше. Велика висота над рівнем моря може впливати на якість друку (спричиняти розсипання тонера або блідий друк). Для кращої якості друку правильно налаштуйте висоту розміщення пристрою над рівнем моря (див. «Регулювання висоти розміщення над рівнем моря» на стор. 212).

Проблеми операційної системи

Типові порушення роботи Windows

Стан	Рекомендовані дії
Під час інсталяції з'являється повідомлення «Файл уже используется».	Закрийте всі програми. Видаліть усі програми із групи автозавантаження та перезапустіть Windows. Переінсталюйте принтерний драйвер.
З'являються повідомлення «Общая ошибка защиты», «Ошибка OE», «Spool 32» або «Недопустимая операция».	Закрийте всі інші прикладні програми, перезапустіть Windows та спробуйте повторити друк.
З'являються повідомлення "Fail To Print" («Збій друку»), "A printer timeout error occurred"(«Сталася помилка очікування принтера»).	Ці повідомлення можуть з'являтися під час друку. Зачекайте, поки апарат завершить друк. Якщо таке повідомлення з'являється в режимі очікування або після завершення друку, перевірте з'єднання та наявність помилок.

Докладніше про повідомлення про помилки Windows див. у посібнику користувача Microsoft Windows, який постачається разом із комп'ютером.

Проблеми операційної системи

Поширені ускладнення під час використання ОС MAC

Стан	Рекомендовані дії
PDF-файли друкуються неправильно. Нема частини графіки, тексту або зображень.	Друкування PDF-файлу як зображення може допомогти надрукувати цей файл. Виберіть параметр **Друкувати як зображення** у настройках друку програми Acrobat. Друк файлу формату PDF як зображення триватиме довше.
На титульній сторінці деякі літери не друкуються належним чином.	Mac OS не може створити відповідний шрифт під час друкування титульної сторінки. Літери англійського алфавіту та цифри відображаються на титульній сторінці цілком нормально.
Під час друку документа в ОС Mac за допомогою програми Acrobat Reader 6.0 або новішої версії спотворюються кольори.	Задайте в апаратному драйвері та в програмі Acrobat Reader однакові значення роздільності.

Докладніше про повідомлення про помилки Mac див. в посібнику користувача Mac, який постачається разом із комп'ютером.

Проблеми операційної системи

Найчастіші порушення роботи Linux

Стан	Рекомендовані дії
Апарат не друкує.	• Перевірте, чи у системі інстальовано принтерний драйвер. Відкрийте програму Unified Driver Configurator і перейдіть на вкладку **Printers** у вікні **Printers configuration**, щоб переглянути список доступних апаратів. Упевніться, що апарат відображається у цьому переліку. Якщо його немає, запустіть **Add new printer wizard** і настройте пристрій. • Перевірте, чи апарат запустився. Відкрийте **Printers configuration** і виберіть принтер зі списку. Перегляньте опис у вікні **Selected printer**. Якщо в полі стану міститься рядок **Stopped**, натисніть кнопку **Start**. Після цього нормальне функціонування апарата має відновитися. Позначка стану «stopped» означає, що під час друку виникли неполадки. • Перевірте, чи не встановлено у програмі особливий режим друк, наприклад «-oraw». Якщо в параметрах командного рядка є «-oraw», видаліть його, щоб виконати друк належним чином. У зовнішньому інтерфейсі програми Gimp виберіть «print» -> «Setup printer» і відредагуйте параметр командного рядка у відповідній команді.
Деякі кольорові зображення повністю чорні.	Це загальновідома помилка Ghostscript (до GNU Ghostscript версії 7.05), коли основна палітра кольорів документа збережена в режимі палітри індексованих кольорів, а перетворення здійснюється за допомогою палітри кольорів CIE. Оскільки Postscript використовує палітру кольорів CIE для системи відповідності кольору, треба оновити Ghostscript принаймні до версії GNU Ghostscript 7.06.xx або пізнішої версії. Найновіші версії Ghostscript можна знайти за адресою www.ghostscript.com.
Деякі кольорові зображення мають дивні кольори.	Це загальновідома помилка Ghostscript (до GNU Ghostscript версії 7.xx) — коли основну палітру кольорів документа збережено в режимі RGB, а перетворення здійснюється за допомогою палітри кольорів CIE. Оскільки Postscript використовує палітру кольорів CIE для системи відповідності кольору, слід оновити Ghostscript принаймні до версії GNU Ghostscript 8.xx або пізнішої версії. Найновіші версії Ghostscript можна знайти за адресою www.ghostscript.com.

Проблеми операційної системи

Стан	Рекомендовані дії
Пристрій друкує не всю сторінку — сторінки на виході надруковані лише наполовину.	Це відома проблема, яка виникає, коли кольоровий принтер використовується із програмою Ghostscript 8.51 або ранішої версії та 64-бітовою ОС Linux; помилка зареєстрована на сайті bugs.ghostscript.com під кодом Ghostscript Bug 688252. Цю проблему вирішено в AFPL Ghostscript v. 8.52 та новіших версіях. Щоб розв'язати цю проблему, інсталюйте найновішу версію AFPL Ghostscript, яку можна завантажити з сайту http://sourceforge.net/projects/ghostscript/.
При спробі надрукувати документ виведено повідомлення про помилку «Cannot open port device file».	У процесі друку не слід змінювати параметри завдання (наприклад, за допомогою графічного інтерфейсу користувача LPR). Усі відомі версії CUPS-сервера (Common Unix Printing System — спільна система друку Unix) друку щоразу під час зміни параметрів друку зупиняють виконання завдання та починають його спочатку. Оскільки Unified Linux Driver під час друкування блокує порт, у разі раптового переривання роботи драйвера порт залишається заблокованим, а, отже, недоступним для подальших завдань із друку. У такому разі спробуйте вивільнити порт, вибравши **Release port** у вікні **Port configuration**.
Під час друку документа через мережу в ОС SuSE 9.2 принтер не друкує.	У версії CUPS (Common Unix Printing System), яка включена до дистрибутиву SuSE Linux 9.2 (cups-1.1.21), є проблема друку з використанням протоколу IPP (Internet Printing Protocol). Натомість використовуйте функцію друку через сокет або інсталюйте новішу версію CUPS (Common Unix Printing System) (cups-1.1.22 або вищу).

Докладніше про повідомлення про помилки Linux див. у посібнику користувача Linux, який постачається разом із комп'ютером.

Проблеми операційної системи

Найчастіші порушення роботи PostScript

Описані далі ситуації є характерними для мови PS та можуть виникати, коли використовується декілька принтерних мов.

Порушення	Можлива причина	Усунення
Файл PostScript не друкується	Може, PostScript-драйвер інстальовано неправильно.	• Інсталюйте драйвер PostScript (див. «Встановлення програмного забезпечення» на стор. 138). • Надрукуйте сторінку конфігурації та переконайтеся, що версія PS для друку наявна. • Якщо помилка залишається, зверніться до сервісного представника.
Друкується звіт Ошибка проверки лимита	Завдання друку надто складне.	Може, треба зробити сторінку простішою або встановити більше пам’яті.
Сторінка PostScript друкується з помилкою	Може, завдання з друку не на мові PostScript.	Переконайтеся, що поточне завдання друку підтримується мовою PostScript. Перевірте, чи передбачає прикладна програма пересилку на апарат файла з параметрами або файла заголовка PostScript.
У драйвері не вибрано додатковий лоток	Драйвер принтера не сконфігуровано на розпізнавання додаткового лотка.	Відкрийте властивості драйвера, виберіть вкладку **Параметри пристрою** та виберіть лоток (див. «Налаштування за допомогою меню Параметри пристрою» на стор. 75).
Під час друку документа в ОС Mac за допомогою програми Acrobat Reader 6.0 або новішої версії спотворюються кольори.	Може, у драйвері принтера та програмі Acrobat Reader задані різні значення роздільності.	Переконайтесь, що у драйвері принтера та програмі Acrobat Reader однакові значення роздільності.

Contact SAMSUNG worldwide

If you have any comments or questions regarding Samsung products, contact the Samsung customer care center.

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
ALBANIA	42 27 5755	www.samsung.com
ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com
ARMENIA	0-800-05-555	www.samsung.com
AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
AUSTRIA	0810-SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	www.samsung.com
BAHRAIN	8000-4726	www.samsung.com
BELARUS	810-800-500-55-500	www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
BOLIVIA	800-10-7260	www.samsung.com
BOSNIA	05 133 1999	www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
CAMEROON	7095-0077	www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ca www.samsung.com/ca_fr (French)
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864) From mobile 02-482 82 00	www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com
COTE D'LVOIRE	8000 0077	www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	www.samsung.com
CYPRUS	8009 4000 only from landline	www.samsung.com
CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG (800-726786)	www.samsung.com
	Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o., Oasis Florenc, Sokolovská 394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com

Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
EGYPT	08000-726786	www.samsung.com
EIRE	0818 717100	www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	www.samsung.com
FINLAND	030-6227 515	www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/min)	www.samsung.com
GEORGIA	8-800-555-555	www.samsung.com
GHANA	0800-10077 0302-200077	www.samsung.com
GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line(+30) 210 6897691 from mobile and land line	www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
HONDURAS	800-27919267	www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
INDIA	1800 1100 11 3030 8282 1800 3000 8282 1800 266 8282	www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	www.samsung.com
IRAN	021-8255	www.samsung.com
ITALY	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com
JORDAN	800-22273	www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM:7799)	www.samsung.com
KENYA	0800 724 000	www.samsung.com
KOSOVO	+381 0113216899	www.samsung.com
KUWAIT	183-2255	www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	www.samsung.com

Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	www.samsung.com
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
MOLDOVA	00-800-500-55-500	www.samsung.com
MONGOLIA		www.samsung.com
MONTENEGRO	020 405 888	www.samsung.com
MOROCCO	080 100 2255	www.samsung.com
NIGERIA	0800-726-7864	www.samsung.com
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/min)	www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
PANAMA	800-7267	www.samsung.com
PERU	0-800-777-08	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) for Globe 02-5805777	www.samsung.com
POLAND	0 801-1 SAMSUNG (172-678) +48 22 607-93-33	www.samsung.com
PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (808 20 7267)	www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
ROMANIA	08010 SAMSUNG (08010 726 7864) only from landline(+40) 21 206 01 10 from mobile and land line	www.samsung.com
RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com
SAUDI ARABIA	9200-21230	www.samsung.com
SENEGAL	800-00-0077	www.samsung.com
SERBIA	0700 SAMSUNG (0700 726 7864)	www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com

Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (0800-726-7864)	www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
SPAIN	902-1-SAMSUNG(902 172 678)	www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr(French)
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	www.samsung.com
TANZANIA	0685 88 99 00	www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
UGANDA	0800-300 300	www.samsung.com
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.com/ua www.samsung.com/ua_ru
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com

Глосарій

Цей глосарій допоможе ознайомитися з виробом, оскільки він містить пояснення термінів, які широко використовуються у сфері друку, а також тих, що вживаються у цьому посібнику користувача.

802.11

802.11 — це набір стандартів для зв'язку в безпроводовій локальній мережі (WLAN), розроблений комітетом зі стандартів зональних і обчислювальних мереж Інституту інженерів з електротехніки й електроніки (IEEE 802).

802.11b/g/n

Стандарт 802.11b/g/n передбачає спільне використання обладнання та використання діапазону частот 2,4 ГГц. Стандарт 802.11b підтримує смугу пропускання до 11 Мбіт/с, стандарт 802.11n — до 150 Мбіт/с. Іноді мікрохвильові печі, радіотелефони та пристрої Bluetooth можуть завдавати перешкод пристроям стандарту 802.11b/g/n.

Точка доступу

Точка доступу або точка безпроводового доступу (AP або WAP) — це пристрій, що з'єднує пристрої безпроводового зв'язку в локальних безпроводових мережах (WLAN) і діє як головний передавач і приймач радіосигналів мережі.

ADF

Пристрій автоматичного подавання оригіналу (ADF) або автоподавач оригіналів — це блок сканування, який автоматично подає оригінальний аркуш паперу, щоб апарат мав можливість виконати сканування певної кількості аркушів одночасно.

AppleTalk

AppleTalk — це запатентований набір протоколів, розроблених корпорацією Apple для побудови комп'ютерних мереж. Він використовувався в оригінальній моделі Mac (1984), проте зараз корпорація Apple надає перевагу стеку протоколів TCP/IP.

Глибина кольору

Термін застосовується в комп'ютерній графіці для позначення кількості бітів, які використовуються для відображення кольору одного пікселя в растровому зображенні. Більша глибина кольору забезпечує ширший діапазон окремих кольорів. Зі збільшенням кількості бітів кількість можливих кольорів стає надзвичайно великою для мапи кольорів. 1-бітовий колір зазвичай називається монохромним або чорно-білим.

BMP

Формат растрової графіки, що використовується у графічній підсистемі платформи Microsoft Windows (GDI) як формат простих графічних файлів.

Глосарій

BOOTP

Протокол початкового завантаження. Мережний протокол, що використовується мережним клієнтом для автоматичного отримання IP-адреси. Зазвичай застосовується у процесах початкового завантаження комп'ютерів або операційних систем, що на них виконуються. Сервери BOOTP призначають кожному клієнту IP-адресу з пулу адрес. BOOTP дозволяє комп'ютерам без локальної дискової пам'яті отримати IP-адресу ще до завантаження операційної системи з повним набором функцій.

CCD

Пристрій із зарядовим зв'язком (CCD) — це обладнання, яке дозволяє виконувати операції сканування. Механізм фіксування CCD також використовується для утримання конструкції CCD, щоб запобігти її ушкодженню під час переміщення апарата.

Упорядкування за копіями

Упорядкування за копіями — це процес друку багатьох копій як наборів. Якщо вибрано упорядкування за копіями, апарат перед друком додаткових копій спочатку друкує повний набір.

Панель керування

Панель керування — це плоска, зазвичай вертикальна панель, на якій відображаються інструменти керування або контролю. Здебільшого вони містяться на передній стороні апарата.

Покриття

Друкарський термін, який застосовується для вимірювання використання тонера під час друку. Наприклад, покриття 5 % означає, що зображення або текст займають на аркуші формату A4 приблизно 5 %. Отже, якщо аркуш чи оригінальний документ містить складні зображення або багато тексту, покриття буде більшим, і водночас відповідним буде використання тонера.

CSV

Значення, розділені комами (CSV). CSV — це формат файлів, що використовується для обміну даними між несумісними програмами. Цей формат файлів, що використовується в Microsoft Excel, фактично став стандартом, що застосовується у комп'ютерній галузі, навіть у платформах, розроблених не корпорацією Майкрософт.

Глосарій

DADF

Пристрій автоматичного подавання двостороннього оригіналу (DADF) або дуплексний автоподавач оригіналів — це блок сканування, який автоматично подає й обертає аркуш оригіналу, щоб апарат виконав сканування з обох сторін аркуша.

Стандартно

Значення або параметр, який застосовується під час першого використанням принтера, перезапуску або ініціалізації.

DHCP

Протокол динамічного конфігурування хосту (DHCP) — це мережний клієнт-серверний протокол. Сервер DHCP надає параметри конфігурації відповідно до запиту клієнтського хосту DHCP. Зазвичай це дані, потрібні для участі клієнтського хосту в IP-мережі. Протокол DHCP також забезпечує механізм виділення IP-адрес для клієнтських хостів.

DIMM

Модуль пам’яті з дворядним розміщенням виводів (DIMM) — це плата з мікросхемами пам’яті. Модуль DIMM зберігає всі дані апарата, такі як дані друку або дані отриманих факсів.

DLNA

DLNA (Digital Living Network Alliance) — це стандарт, який дає змогу пристроям, підключеним до домашньої мережі, спільно використовувати інформацію.

DNS

Сервер доменних імен (DNS) — це система, що зберігає в розподіленій базі даних інформацію, пов’язану з доменними іменами в мережах, таких як Інтернет.

Матричний принтер

Термін «матричний принтер» стосується певного типу комп’ютерних принтерів із друкувальною голівкою, яка рухається вперед і назад по сторінці та друкує, вдаряючи по просякнутій друкарською фарбою стрічці з тканини, яка розташована навпроти аркушу (загалом за тим самим принципом, що й друкарська машинка).

DPI

DPI (точок на дюйм) — це одиниця вимірювання роздільної здатності сканування та друку. Як правило, що більшою є кількість точок на дюйм, то краще можна розглянути деталі зображення й то більший розмір файлу.

Глосарій

DRPD

Розпізнавання характерних дзвінків. Послуга характерних дзвінків надається оператором телефонного зв'язку та дозволяє використовувати одну телефонну лінію для відповіді на виклики, що здійснюються на кілька номерів.

Двосторонній друк

Механізм, який автоматично обертає аркуш паперу, щоб виконати друк (або сканування) з обох сторін аркуша. Принтер із функцією двостороннього друку може виконувати друк з обох сторін аркуша за один цикл.

Норма видруку

Норма видруку — це кількість сторінок, які можна видрукувати за місяць без шкоди для подальшої продуктивної принтера. Загалом принтери мають певне обмеження ресурсу, як-от друк певної кількості сторінок на рік. Ресурс означає середній обсяг видруків, як правило, у межах гарантійного періоду. Наприклад, якщо місячна норма видруку становить 48 000 сторінок (з розрахунку на 20 робочих днів), за день принтер має друкувати не більше 2 400 сторінок.

ECM

Режим виправлення помилок (ECM) — це додатковий режим пересилання, вбудований у факсимільні апарати та модеми класу 1. Він автоматично виявляє та виправляє помилки у процесі пересилання факсів, що іноді спричиняються перешкодами в телефонній лінії.

Емуляція

Емуляція — це техніка отримання одним апаратом тих самих результатів, що й у іншого.

Емулятор повторює функції однієї системи на іншій системі, отже обидві системи працюють однаково. Емуляція зосереджена на точному відтворенні зовнішньої поведінки, на відміну від імітації, яка передбачає абстрактну модель певної системи, зазвичай беручи до уваги її внутрішній стан.

Ethernet

Ethernet — це пакетна технологія побудови комп'ютерних локальних мереж. Вона визначає з'єднання та передачу сигналів на фізичному рівні, а також формати кадру та протоколи для рівня керування доступом до середовища передавання даних (MAC) і рівня каналу передавання даних у моделі OSI. Технологія Ethernet в основному описується стандартами IEEE 802.3. Із 90-х років і дотепер вона є найпоширенішою технологією для локальних мереж.

Глосарій

EtherTalk

Набір протоколів, розроблений корпорацією Apple Computer для побудови комп'ютерних мереж. Він використовувався в оригінальній моделі Mac (1984), проте зараз корпорація Apple надає перевагу стеку протоколів TCP/IP.

FDI

Інтерфейс стороннього пристрою (FDI) — це плата, встановлена в апараті для забезпечення функціонування пристроїв інших виробників, наприклад тих, що використовують монети, або пристроїв читання карток. Такі пристрої дають змогу використовувати на апараті платні послуги друку.

FTP

Протокол передавання файлів (FTP) — це поширений протокол для обміну файлами в мережі, яка підтримує протокол TCP/IP (наприклад, Інтернет або інтранет).

Блок термофіксації

Деталь лазерного принтера, яка плавить тонер на носії друку. Вона складається з нагріваючого ролика та притискного ролика. Після перенесення тонера на папір блок термофіксації застосовує нагрівання та тиск для фіксації тонера на папері, внаслідок чого папір виходить із лазерного принтера дещо теплим.

Шлюз

Зв'язок між комп'ютерними мережами або між комп'ютерною мережею та телефонною лінією. Шлюз широко застосовується, оскільки дає змогу отримувати доступ до іншого комп'ютера або мережі.

Відтінки сірого

Відтінки сірого кольору, що відтворюють світлі та темні частини зображення після перетворення зображення з кольорового на чорно-біле; кольори передаються різноманітними відтінками сірого кольору.

Півтони

Тип зображення, що імітує відтінки сірого кольору, змінюючи кількість точок. Інтенсивно забарвлені частини зображення складаються з великої кількості точок, а світліші частини — з меншої.

Внутрішня пам'ять (HDD)

Внутрішня пам'ять — це енергонезалежний пристрій для збереження даних, що зберігає дані з цифровим кодуванням на дисках із магнітною поверхнею, які швидко обертаються.

Глосарій

IEEE

Інститут інженерів з електротехніки й електроніки (IEEE) — це міжнародна некомерційна професійна організація, яка займається вдосконаленням технологій, пов'язаних з електрикою.

IEEE 1284

Стандарт паралельного порту 1284 було розроблено в Інституті інженерів з електротехніки й електроніки (IEEE). Термін «1284-B» стосується певного типу роз'ємів на кінці паралельного кабелю, який під'єднується до периферійного пристрою (наприклад, принтера).

Інтранет

Приватна мережа, яка використовує протоколи Інтернету, можливість мережного підключення та інколи систему телекомунікацій загального користування для безпечного обміну корпоративною інформацією всередині організації або операціями між її співробітниками. Іноді цей термін стосується лише видимої частини мережі — внутрішнього веб-сайту.

IP-адреса

IP-адреса — це унікальний номер, який використовується пристроями для ідентифікації та зв'язку між собою в мережі, яка підтримує стандарт протоколу IP.

IPM

IPM (зображень за хвилину) — це спосіб вимірювання швидкості роботи принтера. Значення IPM вказує кількість односторонніх аркушів паперу, які принтер може видрукувати за хвилину.

IPP

Протокол друку через Інтернет (IPP) визначає стандартний протокол для друку, а також керування завданнями друку, розміром носія, роздільною здатністю тощо. IPP може використовуватися локально або через Інтернет для сотень принтерів; крім того, цей протокол підтримує керування доступом, автентифікацію та шифрування, що робить його значно потужнішим і безпечнішим рішенням для друку, ніж попередні версії протоколів.

IPX/SPX

Абревіатура IPX/SPX означає міжмережний обмін пакетами або послідовний обмін пакетами. Це мережний протокол, який використовується в операційних системах Novell NetWare. Протоколи IPX і SPX забезпечують підключення до мережі подібно до протоколів TCP/IP, при цьому протокол IPX має спільні риси з IP, а SPX — із TCP. Протокол IPX/SPX було розроблено насамперед для локальних мереж, і в цьому застосуванні він дуже ефективний (зазвичай у локальних мережах його продуктивність вища, ніж у TCP/IP).

Глосарій

ISO

Міжнародна організація зі стандартизації (ISO) — це міжнародний комітет, що встановлює стандарти. Він складається із представників національних комітетів зі стандартизації. Цей комітет розробляє світові промислові та торговельні стандарти.

ITU-T

Міжнародна спілка електрозв'язку (ITU) — це міжнародна організація, створена з метою стандартизації та регулювання міжнародних радіо- та телекомунікацій. Її головними завданнями є стандартизація, розподіл спектру радіочастот і упорядкування взаємодії між різними країнами для здійснення міжнародних телефонних дзвінків. Літера T в скороченні ITU-T означає телекомунікації.

Таблиця ITU-T №1

Стандартизована випробувальна таблиця, опублікована ITU-T для факсимільного пересилання документів.

JBIG

Об'єднана група експертів з обробки двійкових зображень (JBIG) — це стандарт стискання зображень без втрати чіткості та якості, який розроблено для стискання двійкових зображень (зокрема факсів), однак може використовуватись і для інших зображень.

JPEG

Об'єднана група експертів із машинної обробки фотозображень (JPEG) — це найпоширеніший метод стискання із втратами даних для фотографічних зображень. Цей формат використовується для зберігання та пересилання фотографій в Інтернеті.

LDAP

Спрощений протокол доступу до каталогів (LDAP) — це мережний протокол для запитів і модифікації служб керування каталогами, які працюють через TCP/IP.

Світлодіод

Світлодіод — це напівпровідниковий пристрій, який вказує стан апарата.

MAC-адреса

Адреса керування доступом до середовища передавання даних (MAC) — це унікальний ідентифікатор, пов'язаний із мережним адаптером. MAC-адреса — це унікальний 48-бітний ідентифікатор, що зазвичай складається із 12 шістнадцяткових символів, згрупованих попарно (наприклад, 00-00-0c-34-11-4e). Ця адреса зазвичай жорстко закодована у платі мережного інтерфейсу (NIC) виробником і дає змогу маршрутизаторам визначити розташування апаратів у великих мережах.

Глосарій

Багатофункціональний пристрій

Багатофункціональний периферійний пристрій (MFP) — це офісний апарат, який виконує функції принтера, копіювального пристрою, факсу, сканера тощо.

MH

Модифікований алгоритм Хоффмана (MH) — це метод стискання, використовуваний для зменшення обсягу даних, які потрібно передати між факсимільними апаратами для пересилання зображення, рекомендований ITU-T T.4. MH — це схема нерівномірного кодування, яка використовує таблицю кодування й оптимізована для ефективного стискання пустих місць. Оскільки більшість факсів складаються з пустого простору, це мінімізує час передачі факсимільних повідомлень.

MMR

Модифікований модифікований код Ріда (MMR) — це метод стискання, рекомендований ITU-T T.6.

Модем

Пристрій, що модулює сигнал-носій для кодування цифрової інформації, а також демодулює цей сигнал для дешифрування переданих даних.

MR

Модифікований код Ріда (MR) — це метод стискання, рекомендований ITU-T T.4. MR кодує перший відсканований рядок, використовуючи MH. Наступний рядок порівнюється з першим, визначається різниця між ними, і тоді ця різниця кодується та передається.

NetWare

Мережна операційна система, розроблена корпорацією Novell, Inc. Спочатку в ній використовувалася схема кооперативної організації багатьох завдань для роботи різних служб на ПК, а мережні протоколи працювали на основі первинного стеку протоколів Xerox XNS. Нині система NetWare підтримує стеки протоколів TCP/IP та IPX/SPX.

OPC

Органічний фотопровідник (OPC) — це механізм, що створює віртуальне зображення для друку, використовуючи лазерний промінь із лазерного принтера; зазвичай він має зелений або сірий колір і циліндричну форму.

Під час використання принтера поверхня барабана, розташованого у блоці формування зображення, поступово зношується та потребує заміни, коли вона стає потертою через взаємодію з магнітним валом картриджа, очисним механізмом і папером.

Глосарій

Оригінал

Перший зразок будь-чого, наприклад, документа, фотографії або тексту тощо, який копіюється, відтворюється або передається для створення інших примірників, але сам не скопійований або похідний.

OSI

OSI — це модель взаємодії відкритих систем, розроблена Міжнародною організацією зі стандартизації (ISO) для засобів зв'язку. OSI пропонує стандартний модульний принцип створення мережі, що розподіляє потрібний набір комплексних функцій на керовані, автономні та функціональні рівні. Рівні з верхнього до нижнього: прикладний, представницький, сеансовий, транспортний, мережний, канальний і фізичний.

PABX

Приватна АТС (PABX) — це автоматична телефонна система комутації в межах певного підприємства.

PCL

Мова програмування принтера (PCL) — це мова опису сторінок (PDL), розроблена компанією HP як протокол для друку, яка стала галузевим стандартом. Спочатку мову PCL було розроблено для перших струменевих принтерів, а потім випущено у змінних рівнях для термографічних, матричних і лазерних принтерів.

PDF

Переносний формат документів (PDF) — це запатентований формат файлів, розроблений корпорацією Adobe Systems для відображення двовимірних документів у форматі, який не залежить від пристрою та роздільної здатності.

PostScript

PostScript (PS) — це мова опису сторінок і мова програмування, яка застосовується в основному у сферах електронної та настільної публікації та запускається в інтерпретаторі для генерації зображення.

Драйвер принтера

Програма, яка використовується для надсилання команд і передачі даних із комп'ютера на принтер.

Носії друку

Матеріали, такі як папір, конверти, етикетки та прозорі плівки, які можна використовувати для принтера, сканера, факсу або копіювального пристрою.

Глосарій

PPM

PPM (сторінок за хвилину) — це метод визначення швидкості роботи принтера, а саме — кількості сторінок, які він може видрукувати за хвилину.

Файл PRN

Інтерфейс для драйвера пристрою, який дає змогу програмному забезпеченню взаємодіяти із драйвером пристрою, використовуючи стандартні вхідні та вихідні системні виклики, що спрощує виконання багатьох завдань.

Протокол

Домовленість або стандарт, що активує чи контролює підключення, зв'язок і процес передачі даних між двома кінцевими точками обробки даних.

PS

Див. PostScript.

PSTN

Телефонна мережа загального користування (PSTN) — це всесвітня громадська телефонна мережа з комутацією ліній, яка розташовується у виробничих приміщеннях і зазвичай маршрутизується через комутатор.

RADIUS

Служба віддаленої автентифікації користувачів телефонних ліній (RADIUS) — це протокол для віддаленої автентифікації та реєстрації користувачів. RADIUS активує централізоване керування даними автентифікації, як-от іменами користувачів і паролями, використовуючи концепцію AAP (автентифікація, авторизація та реєстрація) для керування доступом до мережі.

Роздільна здатність

Чіткість зображення, яка вимірюється кількістю точок на дюйм (DPI). Що більше точок на дюйм, то вища роздільна здатність.

SMB

Блок серверних повідомлень (SMB) — це мережний протокол, який зазвичай застосовується для надання спільного доступу до файлів, принтерів, послідовних портів і різноманітних засобів зв'язку між вузлами мережі. Крім цього, він забезпечує автентифікаційний механізм зв'язку у процесі обробки даних.

Глосарій

SMTP

Простий протокол пересилання пошти (SMTP) — це стандарт для пересилання електронних листів в Інтернеті. SMTP є відносно простим текстовим протоколом, який передбачає зазначення одного або декількох одержувачів повідомлення та подальше передавання тексту повідомлення. Це клієнт-серверний протокол, у якому клієнт передає електронне повідомлення на сервер.

SSID

Ідентифікатор набору служб (SSID) — це назва безпроводової локальної мережі (WLAN). Всі безпроводові пристрої у WLAN використовують для зв'язку між собою однаковий ідентифікатор SSID. Ідентифікатори SSID враховують регістр і мають максимальну довжину 32 символи.

Маска підмережі

Маска підмережі використовується разом із мережною адресою для визначення того, яка її частина є мережною адресою, а яка — адресою хоста.

TCP/IP

Протокол керування передаванням даних (TCP) і протокол Інтернету (IP) — це набір протоколів зв'язку, які впроваджують стек протоколів, на базі якого працює Інтернет і більшість комерційних мереж.

TCR

Звіт про пересилання (TCR) містить докладні відомості про кожне пересилання, такі як стан завдання, результат пересилання та кількість надісланих сторінок. Можна настроїти друк цього звіту після виконання кожного завдання або тільки в разі невдалого пересилання.

TIFF

Формат файлів зображень із тегами (TIFF) — це формат растрових зображень зі змінною роздільною здатністю. У форматі TIFF описуються дані, які зазвичай надходять зі сканера. Зображення у форматі TIFF використовують теги — ключові слова, які визначають характеристики зображення, що міститься у файлі. Цей гнучкий і сумісний із різними платформами формат може використовуватися для файлів, створених за допомогою різних програм обробки зображень.

Картридж із тонером

Ємність або контейнер у принтері, у якому міститься тонер. Тонер — це порошок, який використовується в лазерних принтерах і фотокопіювальних апаратах і формує текст або зображення на папері для друку. Тонер розплавляється завдяки нагріванню блока термофіксації, і це спричиняє його висихання у волокнах паперу.

Глосарій

TWAIN

Галузевий стандарт для сканерів і програмного забезпечення. Використовуючи сканер і програмне забезпечення, які підтримують стандарт TWAIN, сканування можна розпочати з вікна програми. Це інтерфейс прикладних програм захоплення зображення для операційних систем Microsoft Windows і Apple Mac.

Шлях UNC

Домовленість про універсальні імена (UNC) — це стандартний метод отримання доступу до ресурсів спільного користування в мережі в системі Windows NT та інших продуктах Microsoft. Формат шляху UNC: \\<ім’я сервера>\<ім’я ресурсу спільного користування>\<додатковий каталог>

URL-адреса

Уніфікований вказівник інформаційних ресурсів (URL) — це глобальна адреса документів і ресурсів в Інтернеті. Перша частина адреси вказує, який протокол слід використовувати, а друга зазначає IP-адресу або доменне ім’я вузла, на якому розміщено ресурс.

USB

Універсальна послідовна шина (USB) — це стандарт, розроблений організацією USB Implementers Forum, Inc. для сполучення комп’ютерів і периферійних пристроїв. На відміну від паралельного порту, USB розроблено для одночасного підключення багатьох периферійних пристроїв до одного порту USB на комп’ютері.

Водяний знак

Водяний знак — це зображення або візерунок, який можна розпізнати, направивши аркуш на світло: таким чином він виглядатиме на папері світлішим. Водяні знаки вперше запроваджено в Болонії (Італія) у 1282 році; вони використовувались виробниками паперу для позначення їхнього продукту, а також на поштових марках, грошових знаках та інших урядових документах для запобігання виготовленню підробок.

WEP

Протокол Wired Equivalent Privacy (WEP) — це протокол безпеки, описаний у стандарті IEEE 802.11, який забезпечує такий самий рівень безпеки, як і у проводовій локальній мережі. WEP забезпечує захист кодуванням даних, які передаються по радіоканалу, щоб вони були захищені настільки, ніби передаються від однієї кінцевої точки до іншої.

Глосарій

WIA

WIA — це архітектура формування зображення, яку спочатку було запроваджено в ОС Windows Me і Windows XP. Під час використання сканера з підтримкою стандарту WIA сканування можна запустити з цих операційних систем.

WPA

Захищений доступ Wi-Fi (WPA) — це клас систем для забезпечення захисту безпроводових (Wi-Fi) комп'ютерних мереж, який було створено для покращення захисних функцій і характеристик протоколу WEP.

WPA-PSK

WPA-PSK (Спільний ключ WPA) — це особливий режим WPA для окремих користувачів і малого бізнесу. Спільний ключ або пароль указується в точці безпроводового доступу (WAP) і на будь-яких безпроводових настільних або переносних пристроях. Для додаткового захисту WPA-PSK генерує унікальний ключ для кожного сеансу між безпроводовим клієнтом і пов'язаною з ним точкою доступу.

WPS

Захищене настроювання Wi-Fi (WPS) — це стандарт для встановлення безпроводової домашньої мережі. Якщо безпроводова точка доступу підтримує технологію WPS, підключення до безпроводової мережі можна легко настроїти без використання комп'ютера.

XPS

XPS (XML Paper Specification) — це специфікація, розроблена корпорацією Майкрософт для мови опису сторінок (PDL) і нового формату документів, який має переваги у використанні для портативних і електронних документів. Ця специфікація використовує за основу формат XML, новий маршрут друку й апаратно-незалежний векторний формат документів.

Покажчик

A

AirPrint 188
AnyWeb Print 237

G

general settings 200
google cloud printing 190

L

Linux
- використання SetIP 147, 120, 230, 228
- інсталяція драйвера для апарата підєднаного до мережі 154, 141, 142
- конфігуратор уніфікованого драйвера 249, 270

M

Mac
- використання SetIP 146, 119, 226
- інсталяція драйвера для апарата підєднаного до мережі 152, 139, 140
- поширені ускладнення під час використання ОС MAC 269

P

print resolution set
- Linux 229

S

SyncThru Web Service 240
- загальна інформація 240

service contact numbers 273

U

UNIX
- друкування 231
- інсталяція драйвера для апарата підєднаного до мережі 155

Unix
- вимоги до системи 120

W

Windows
- використання SetIP 145, 177, 118
- інсталяція драйвера для апарата підєднаного до мережі 148, 26, 27, 268

Б

бездротова
- WPS
  - відключення 164
  - PBC 165
- інфраструктурний режим 161
- кабель USB 167
- режим Adhoc 161

бездротова мережа
- мережний кабель 177

безопасная печать 52

безпека
- інформація 13

В

витратні матеріали
- доступні витратні матеріали 61, 69, 61
- інформація про апарат 195
- моніторинг ресурсу витратних матеріалів 79
- розрахунковий ресурс картриджа з тонером 66

водяні знаки
- видалити 220

Покажчик

редагувати 220

Г

глосарій 277

Д

Драйвер PostScript
усунення несправностей 272
деталі та вузли що підлягають технічному обслуговуванню 64
додаткова пам'ять або жорсткий диск 233
додатковий опційний лоток 63
замовлення 63
друк
mobileprint 186
мобільна ОС 186
друк копій
Mac 227
друк накладення
видалити 222
створити 221
друкування
Linux 228
Mac 226
UNIX 231
використання утиліти прямого друку 225
Windows 47
Mac 227
216, 215
Mac 227
спеціальні функції друку 217
друкування документа
Linux 228
Mac 226
UNIX 231

Е

екодрук 50

З

загальні позначки 12
закладання
паперу в лоток 1 35, 38, 35
спеціальні матеріали 40
заминання
усунення паперу 88, 87
значення світлодіода стану 100

І

інсталяція драйвера
Unix 155

К

Картридж
зберігання 65
розрахунковий ресурс 66, 65
кабель USB
інсталяція драйвера 26, 27, 139, 141
повторне встановлення драйверу 140, 142
картридж з тонером
заміна картриджа 69, 67
кнопки
eco 24
wps 24
друк екрана 24
комплектуючі
замовлення 63
інсталяція 75
контейнер до відпрацьованого тонера

Покажчик

73
користування довідкою 49, 228

Л

лоток
Зміна розміру лотка 34, 38, 45, 63
регулювання ширини та довжини 34

М

макет 196
матеріали для друку
глянсувальний папір 45, 41, 44, 42
спеціальні матеріали 40, 44, 112
Этикетки 43
меню
емуляція 204
інформація 195, 210
мережа
загальні налаштування 207
інсталяція середовища 121

Н

настроювання
інсталяція драйвера
Linux 154
Mac 152
UNIX 155
Windows 148
Конфігурація IPv6 158, 145, 161, 145, 146, 147, 177, 144
нормативна інформація 122

О

огляд апарата
вигляд ззаду 22, 20
огляд меню 29

П

Паралельний інтерфейс
замовлення 63
Пристрій пам'яті із інтерфейсом USB
друкування 55
Програма SetIP 145, 177
память
оновлення памяті 77
память USB
Робота ЗП з USB 56
як робити резервну копію 57
панель керування 23
папір 198
параметри кольору 205
параметры устройства 75
повідомлення про помилку 102
позначення 12
порушення роботи
друк проблеми 255, 254, 260
ускладнення з подаванням паперу 253
пріоритети принтера
Linux 230
пріоритетні настройки для друку 49
проблема
проблеми операційної системи 268

Р

Резервування даних 57
Робота 56
Робота з ЗП з USB 56
розміщення апарату
настроювання за висотою над рівнем моря 212

Покажчик

С

Состояние принтера Samsung 247
Спеціальні можливості 211
стандартні настроювання
  задавання лотка 45
статус 24
статус принтеру
  загальна інформація 247
структура меню 195

Т

технічні характеристики 110
  матеріали для друку 112

У

уведення символу 213
універсальний лоток або лоток для ручного подавання
  використання спеціальних матеріалів 40, 38
утиліта прямого друку 225
утримувач вихідного паперу 46

Ф

функції друку 215
функції та характеристики 5
  функції та характеристики апарата 193, 112

Ц

цифрова клавіатура 24

Ч

чищення
  всередині 82, 81, 84
чищення апарата 81